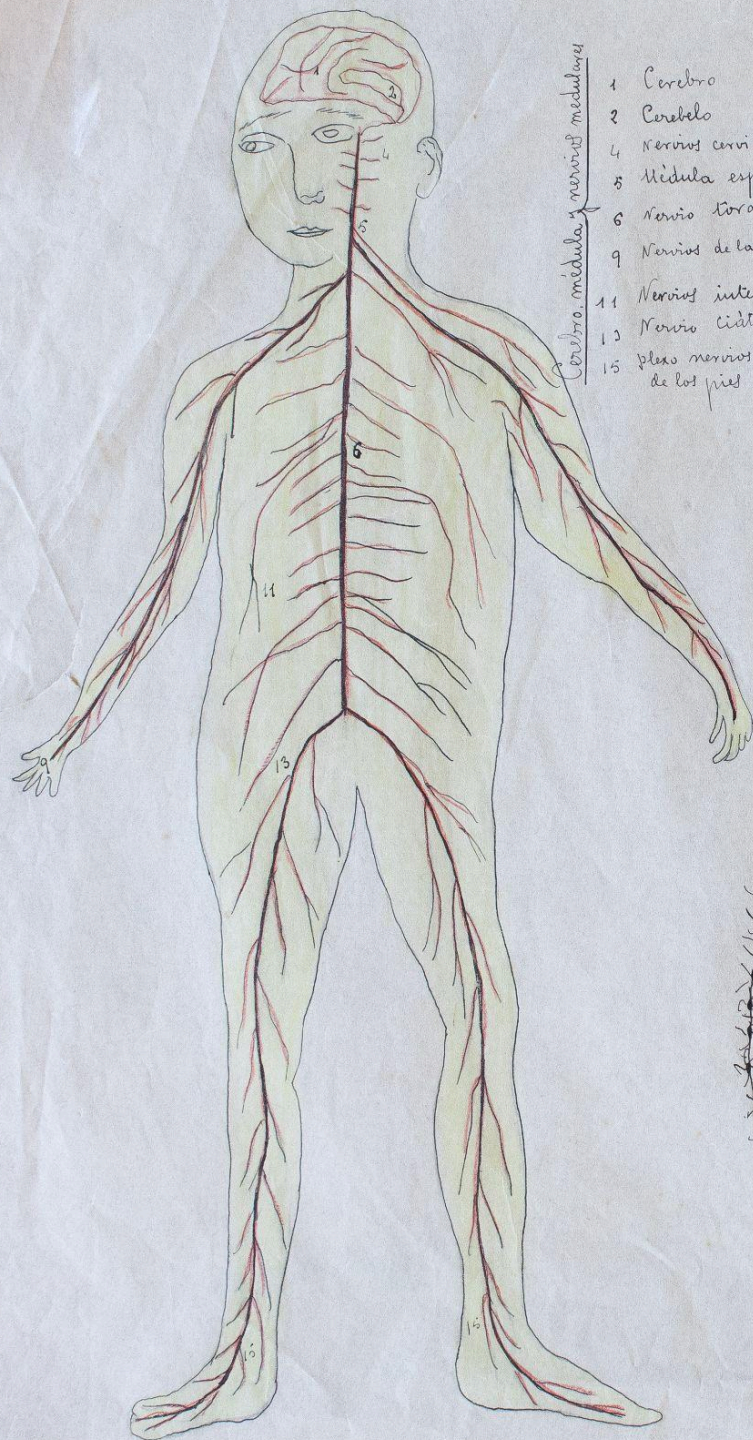
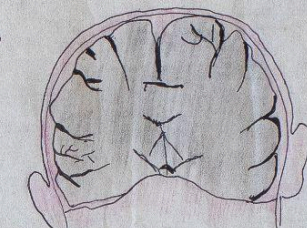




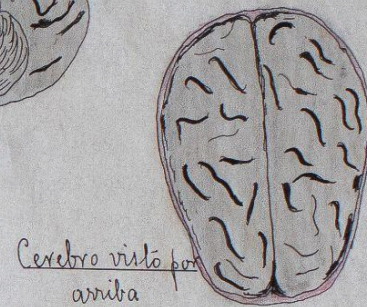
Cerebro, médula y nervios medulares

- 1 Cerebro
- 2 Cerebelo
- 4 Nervios cervicales
- 5 Médula espinal
- 6 Nervio torácico
- 9 Nervios de la palma de la mano
- 11 Nervios intercostales
- 12 Nervio cardíaco
- 15 Plexos nerviosos de los brazos y de los pies

El cerebro visto
por delante y por de
bajo

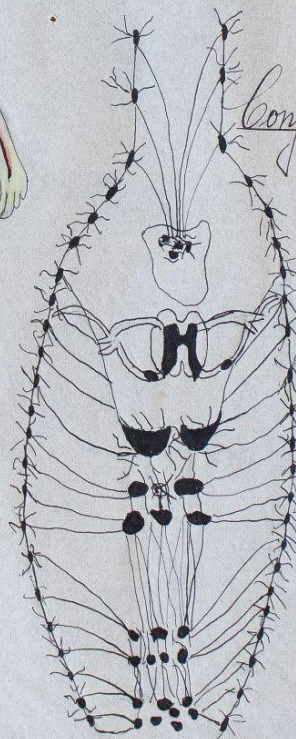


Cerebro en la caja craneana



Cerebro visto por
arriba

Conjunto esquemático del gran simpático



Ocupa la mayor parte de la cavidad craneal, pues es la porción más voluminosa del encefalo, de cuyo peso total, que tiene a un uno 1400 gramos, corresponden al cerebro alrededor de 1200. Su forma es la de un casquete esférico con una profunda hendidura que separa dos masas simétricas denominadas hemisferios cerebrales.

La médula espinal es un cordón blanquecino y aproximadamente cilíndrico que comienza en el atlas y termina en la segunda vértebra lumbar.

La función que poseemos de percibir las impresiones es lo que se conoce con el nombre de sensibilidad llamándose a la sistema nervioso al conjunto de órganos que sirven para asegurar y dirigir la sensibilidad y los movimientos.

El gran simpático es también llamado de la vida vegetativa por regir todos los órganos de la nutrición y reproducción del individuo.

Constituye este sistema en dos grupos nerviosos relacionados a los dos extremos de la columna vertebral y que se extienden desde la primera vértebra cervical hasta la última sacra.

Angela Seguí Lambias



Oruga

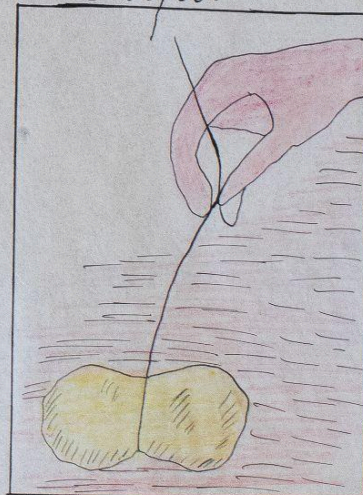


Mariposa



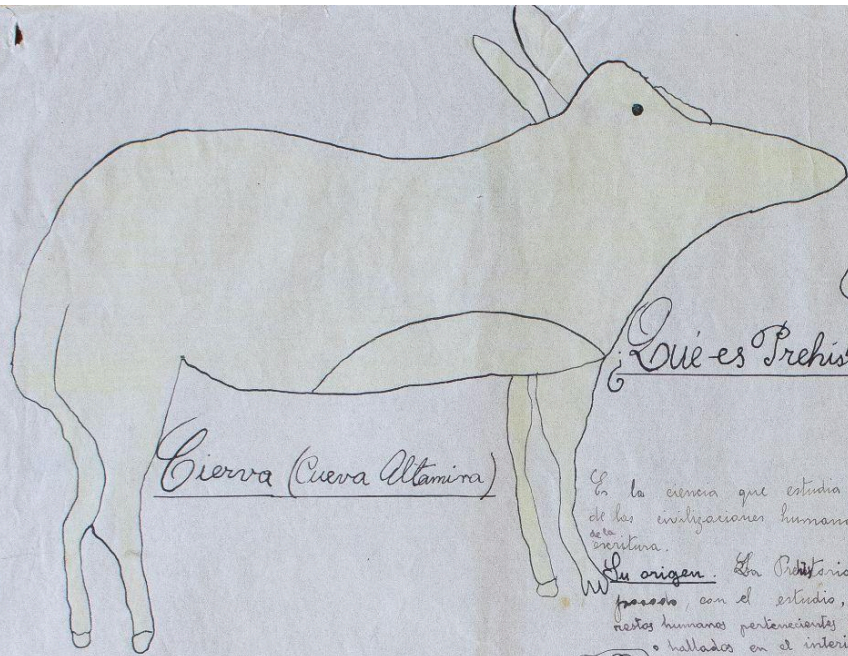
Crisalida

Capullo

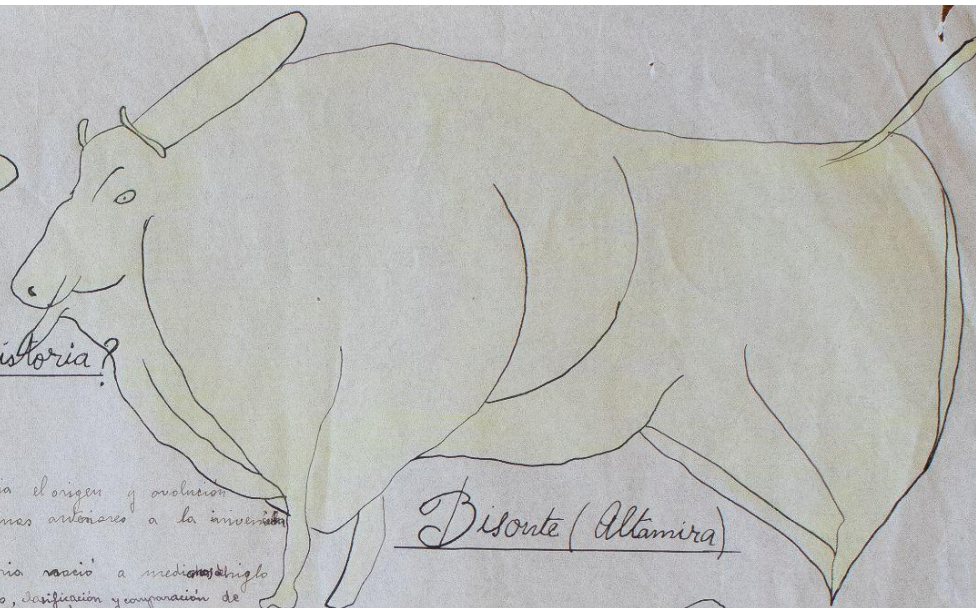


La seda es un producto elaborado por la oruga (gusano de seda) de una mariposa nocturna. En España se cultiva este en la región de Levante (Valencia y Murcia).
 El gusano de seda vive en la hoja de la morera, de la que se alimenta. En un momento dado, la oruga se transforma en un capullo de seda, fabricado por ella misma.
 En el capullo, la oruga se convierte en crisalida y luego en mariposa. Esta sale del capullo agujerándolo. En estado de mariposa ya poseen alas. Cuando un animal cambia así de forma se dice que sufre metamorfosis.
 Para obtener la seda, se decora el capullo antes de que salga la mariposa.

Angela Seguí



Cierva (Cueva Altamira)



Bisonte (Altamira)

¿Qué es Prehistoria?

Es la ciencia que estudia el origen y evolución de las civilizaciones humanas anteriores a la invención de la escritura.

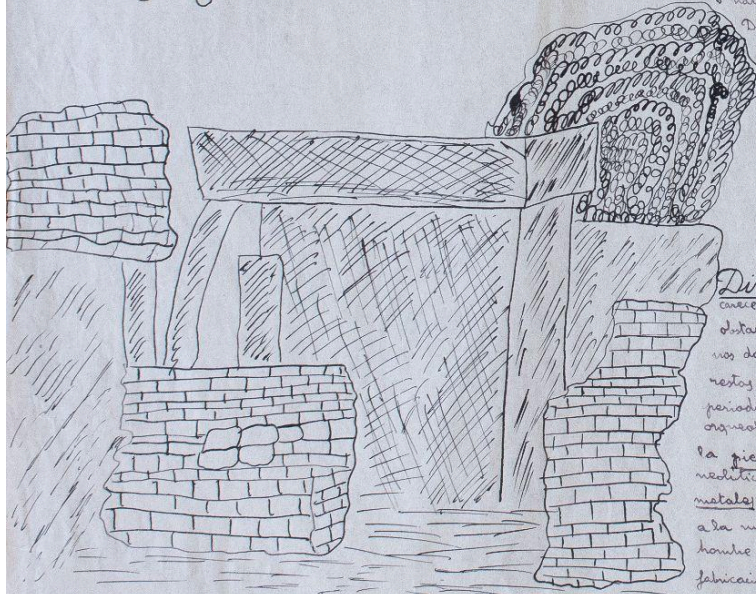
Su origen. La Prehistoria nació a mediados del siglo pasado, con el estudio, clasificación y comparación de restos humanos pertenecientes a edades remotísimas, encontrados en el interior de grutas naturales.

Dichos restos consisten en huesos humanos, esqueletos y utensilios, además de los monumentos.

Aunque los estudios prehistóricos han en nuestros tiempos considerable desarrollo, es todavía un misterio el origen de la sociedad humana. Se desconocen sólo los caracteres físicos de los hombres primitivos, el tiempo en que vivieron, su idioma, creencias, leyes y costumbres.

División de los tiempos prehistóricos

La prehistoria carece de cronología precisa. Divídase no obstante en períodos de duración desconocida, que nos dan idea de la antigüedad relativa de los restos pertenecientes a cada uno de aquellos. Estos períodos se llaman: 1º. de la Piedra Tallada, arqueolítico o paleolítico; 2º. de la piedra pulimentada o neolítico; y 3º. de los metales, con arreglo a la materia que el hombre primitivo emplea en la fabricación de utensilios.



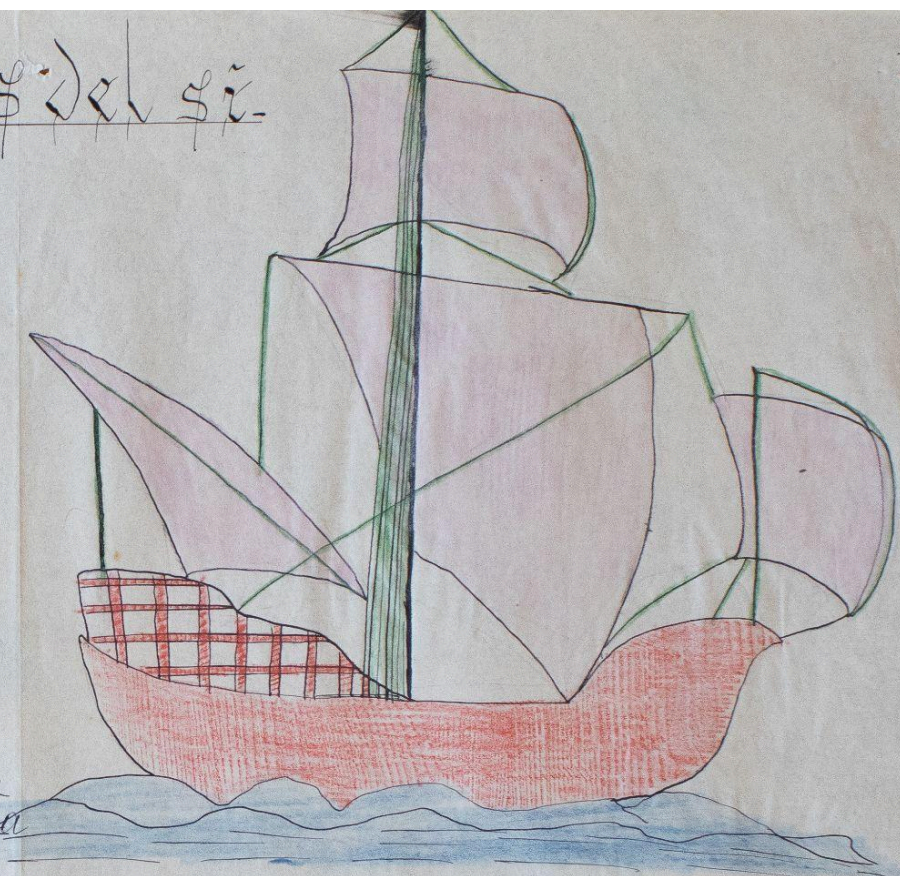
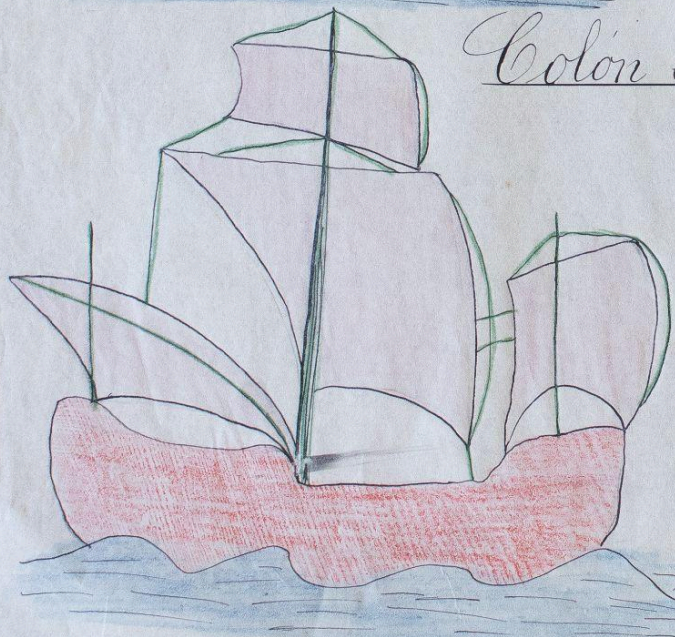
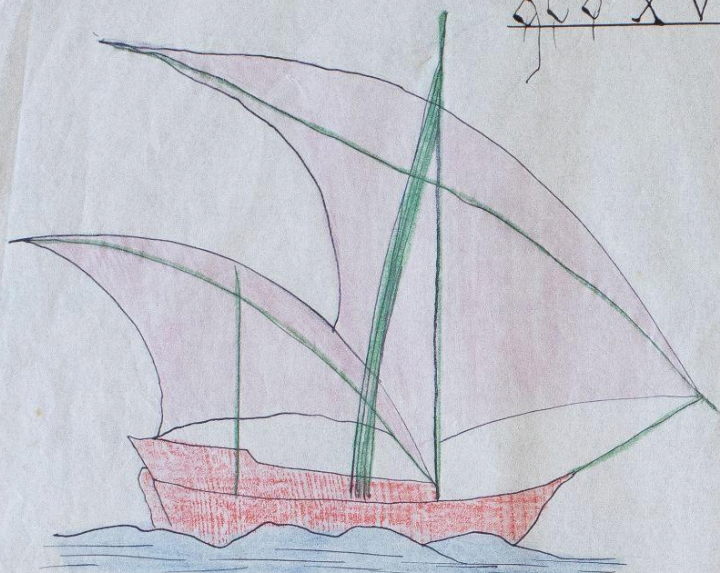
Taula de Zalati



Nau dels Tudons

Angela Seguí Llambrós

Carabelas del s. XV



Colón en España

En 1484 o 1485 vino Colón a España y encontró en un principio grandes dificultades. Llevando consigo a su pequeño Diego, niño de cinco años, desembarcó probablemente en el puerto de Palos (Huelva) y se encaminó a la Abadía monasterio situado a unos kilómetros de aquel puerto. Sin que se sepan las circunstancias o los motivos de aquella visita fue Colón favorecido por el prior fray Juan Pérez que había sido accidentalmente confesor de la reina y por otro religioso versado en geografía, esto es, fray Martín de Marchena.

El Plan de Colón

La conciencia general fundada en escritos del mismo descubridor de América ha militado por uno de sus inmediatos biógrafos es que Colón convencido de la soperidad de la tierra y participando como los geógrafos de su tiempo del error de que la distancia entre las costas occidentales de Europa y las orientales del Asia era más corta de lo que es realidad concibió el proyecto de que era más fácil ir a las Indias.

Primer viaje: sus resultados

El día 3 de agosto de 1492 tres carabelas llamadas Santa Clara, Pinta y Niña salieron del puerto de Palos de la frontera (Huelva) tripuladas por ciento veinte hombres, en su mayoría Castellanos y portugueses. La escuadrilla se dirigió primero a las Canarias y después allí hizo rumbo al oeste. El 12 de septiembre En la madrugada del día 12 de octubre de aquel año, un marino de la tripulación de la Pinta dio la voz de: ¡Tierra! Habían llegado a una isla del archipiélago de los Lucayos, que los indígenas llaman San Guanahani y que Colón llamó San Salvador.

Angela Seguí Llaubiás

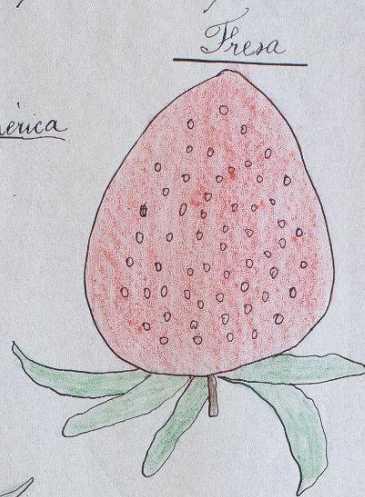
El fruto y su clasificación ~



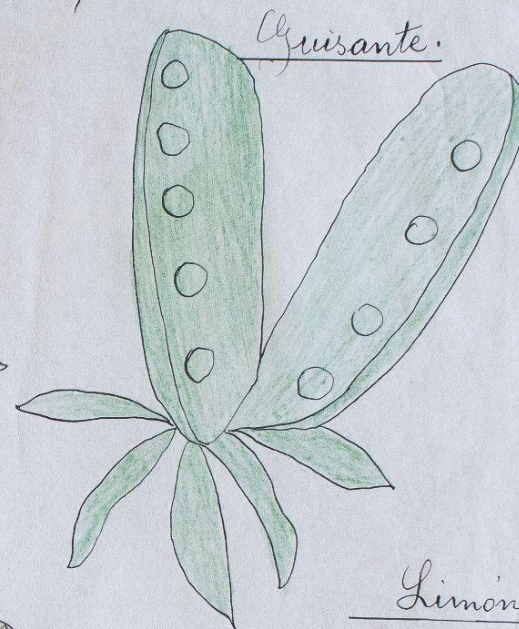
Melocotón



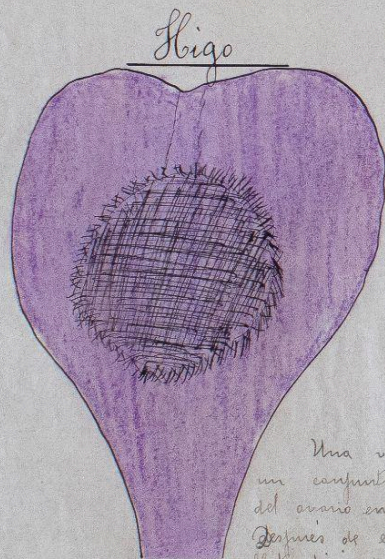
Pina de América



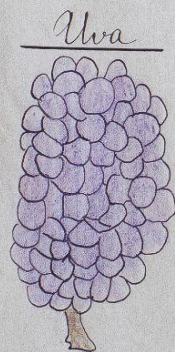
Fresa



Guisante.



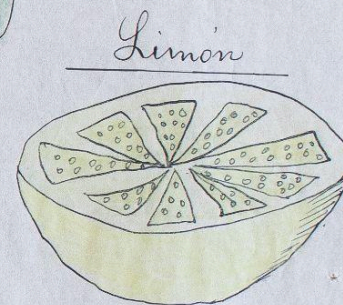
Higo



Uva



Bellota

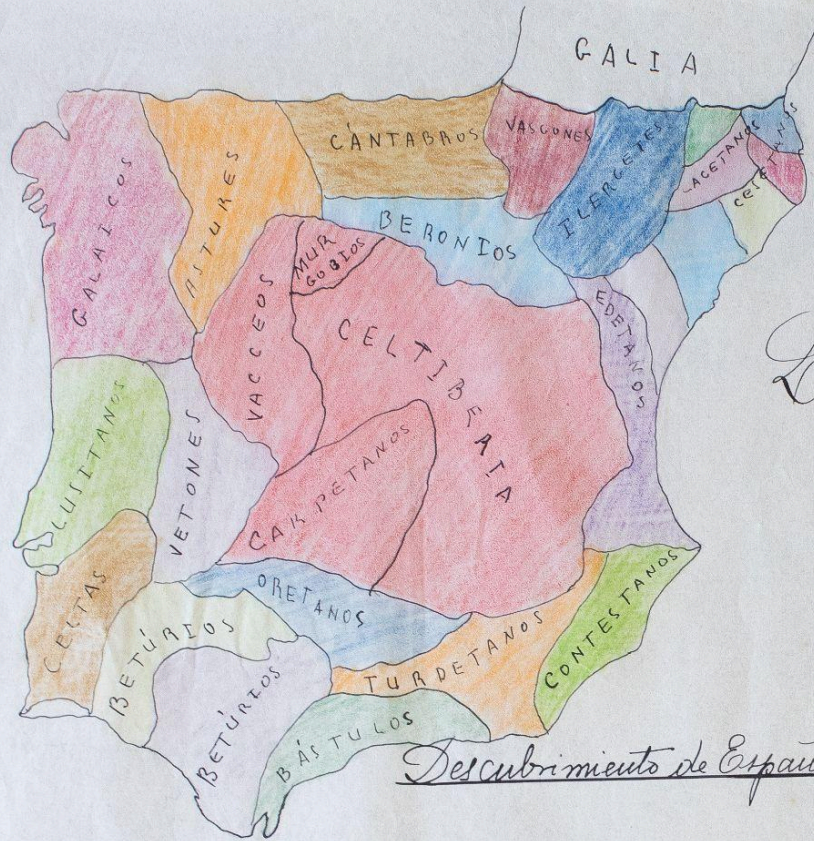


Limón

Una vez efectuada la fecundación se verifican en el ovario una serie de modificaciones que dan por resultado la convergencia del ovario en semilla y del ovario en fruto.
Después de efectuado lo que antecede, puede definirse sintéticamente el fruto diciendo que es el ovario fecundado y maduro.
El fruto consta de dos partes: el pericarpio y la semilla.
Con este nombre se conoce a la ^{parte} exterior del fruto que envuelve y protege las semillas.

Angela Seguí

Primeros pobladores históricos



La Tama de Olche



Descubrimiento de España por los antiguos

y nombre con que la designaron.

El documento más antiguo que alude a España es la Odisea con el nombre de Ispania, este es a par rico y feliz situado en el extremo sur de los montes Pireneos años antes de J.C. los griegos conocían con exactitud Andalucía, llamada por ellos Cartago y la región oriental que llamaron Iberia (del río Ebro) nombres limitados en un principio al litoral mediterráneo y oriental mediterráneo extendidos después al mediterráneo de Francia hasta el Bódano y posteriormente al río de la península que desde el siglo II d. J. C. se llama Ispania o Iberia indistintamente. El nombre de Hispania parece haber sido un nombre hisético aplicado por los romanos a todo el continente.

Tolladores primitivos: su origen

Los primitivos pobladores de nuestra península fueron los liures (?)

Al mismo tiempo se les refugio a grandes del Asia.
Los celtas pueblo de origen asiático extendido por el centro y occidente de Europa inmigraron a España hacia el siglo VI antes de J.C.
entrando en ella por el litoral Atlántico. Derrocaron los celtas el este y centro mientras que los iberos ocupan las regiones meridionales
Con el tiempo los iberos extendiéndose por España central sin despojar de ella a los celtas y para diferenciarlos, de los demás iberos
El este y de levante fueron llamados celtiberos.

El Arte - El arte indígena denota un gran sentido de la elegancia de la línea y notable rigidez en los vestidos y adornos
diarios, pendientes y collares. Una muestra de aquel arte es la célebre danza de Elche.

Los caraballeros eran una mayoría de aquel tipo de cacicillos hombres de cacha. En algunos libros era costumbre malversar sobre el repulero del jefe. Lo que le habían jurado devoción y fidelidad. La hospitalidad tenía sobre los cultivos arboles sagrados. Las diferencias entre unos y otros libros no excluyen ni embargo certos rasgos comunes relacionados ya por los sectores antiguos a religión. gran resistencia física; raro heroico amor a la independencia y a la disciplina; facilidad llevada hasta la muerte, inclinación, en su vida.

Segue

División de los tiempos geológicos

Los tiempos geológicos o eras, procediendo de la más antigua a la más moderna son: Era Arcaica, Primaria, Secundaria, Terciaria y Cuaternaria.

Se llama Era Arcaica porque sus materiales son los más antiguos conocidos en la tierra. Se han encontrado animales que no puede decirse a que grupo pertenecen.

En la Era Primaria sus materiales son los primeros sedimentarios. Los fósiles de esta era son los más antiguos de todos los conocidos.

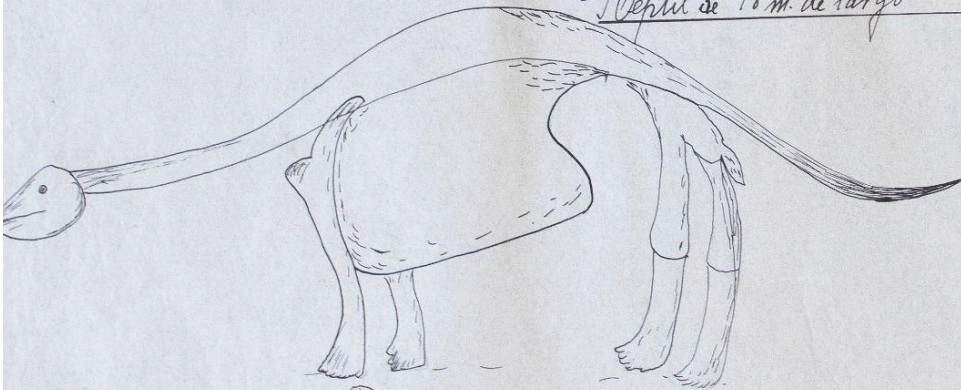
Era Secundaria quiere decir de materiales sedimentarios después de la primaria. Los animales de esta era son de organización intermedia entre la Era primaria y la terciaria.

Era Terciaria a 3.^a época de materiales, época de los elefantes, leones, monjes, ya diablos y monjes.

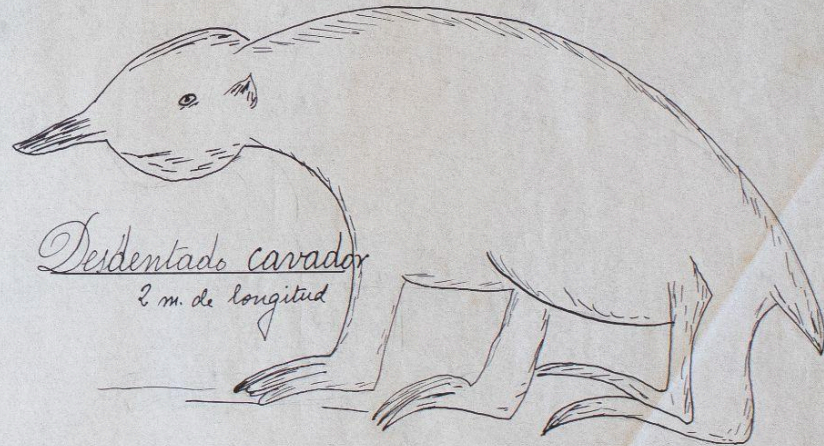
En esta época ya no aparecen los grandes reptiles de la Secundaria.

Era Cuaternaria período que aparece el hombre. época del elefante, elefantes, elefantes, elefantes, elefantes, etc.

Reptil de 18 m. de largo



Dientesado cavador
2 m. de longitud



Reptil andador. 10 m. de largo

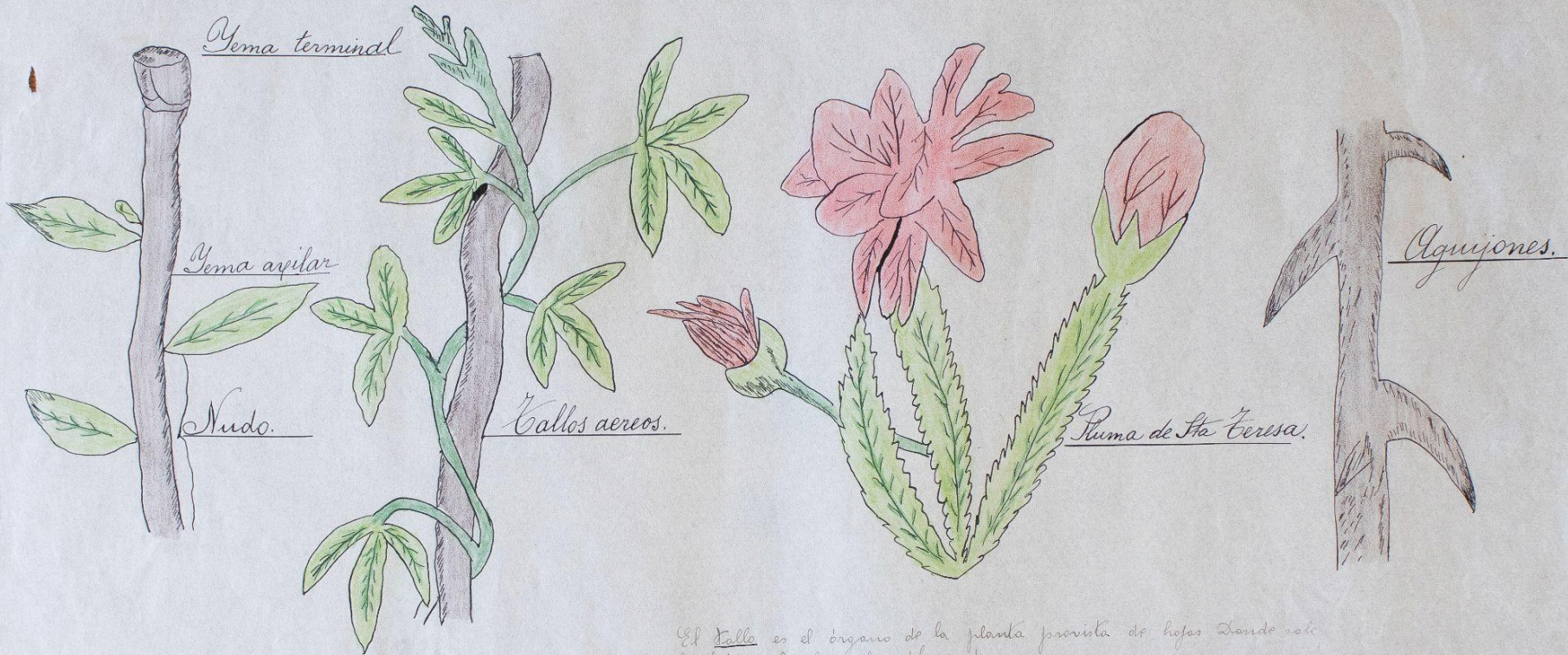


Dientesado acorazado
3 m. de longitud



Angela Seguí

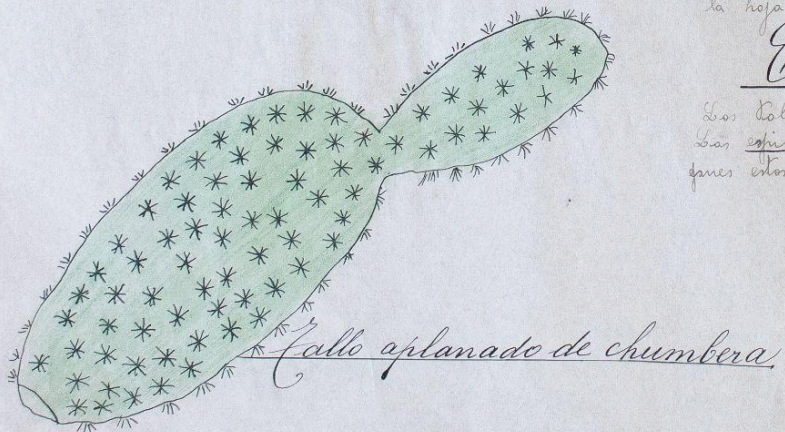
Tallos



El Tallo es el órgano de la planta provisto de hojas. Donde sale la hoja recibe el nombre del nudo.

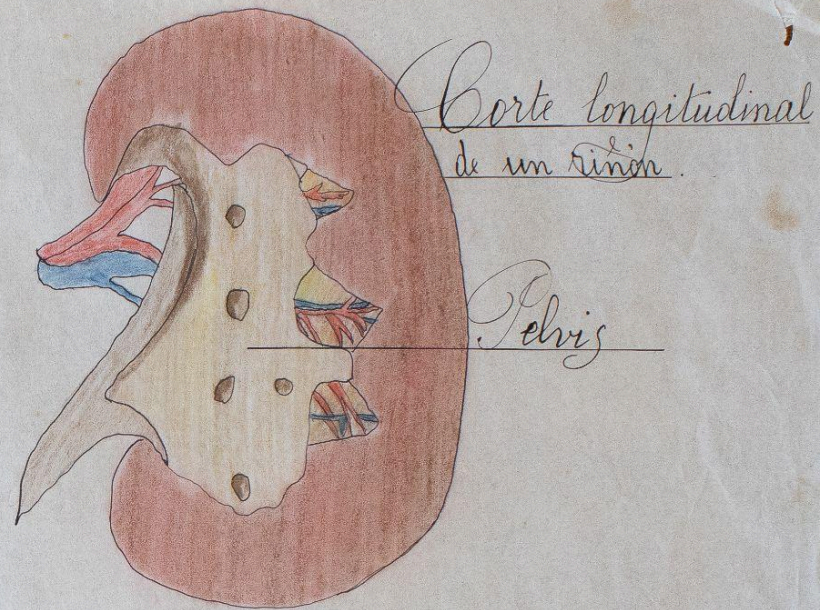
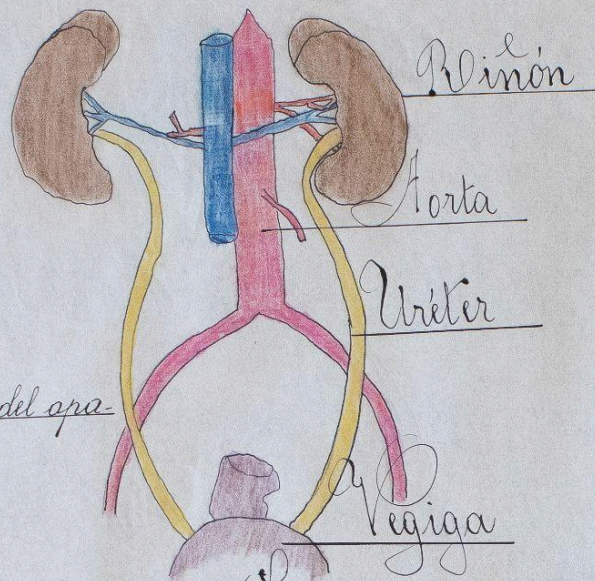
Clasificación de los tallos.

Los tallos pueden ser verticales, prostrados y volubiles.
 Los espinos son tallos arraigados y no es lo mismo que los aguijones pues estos no son más que formaciones epidérmicas.



Angela Legui

Conjunto esquemático del aparato urinario.



Secreción y excreción urinaria

Tienen por objeto extraer de la sangre y arrojar al exterior, por medio de la orina, los productos de descomposición en aquella contenidos principalmente la urea, o producto de la desasimilación de los albuminados.

Descripción del aparato urinario

Está formado por los dos riñones u órganos encargados de extraer la orina, de los cuales parten los uréteres que conducen la orina producida, a la llamada vejiga de la orina, de la cual sale al exterior por la uretra.

Riñones Son dos masas glándulas de color rojo oscuro o rojo, situadas en la parte superior y posterior del abdomen, a uno y otro lado de la columna vertebral y al nivel de las vértebras lumbares, estando un poco más adelantado que el derecho: tienen forma de alubia o judía.

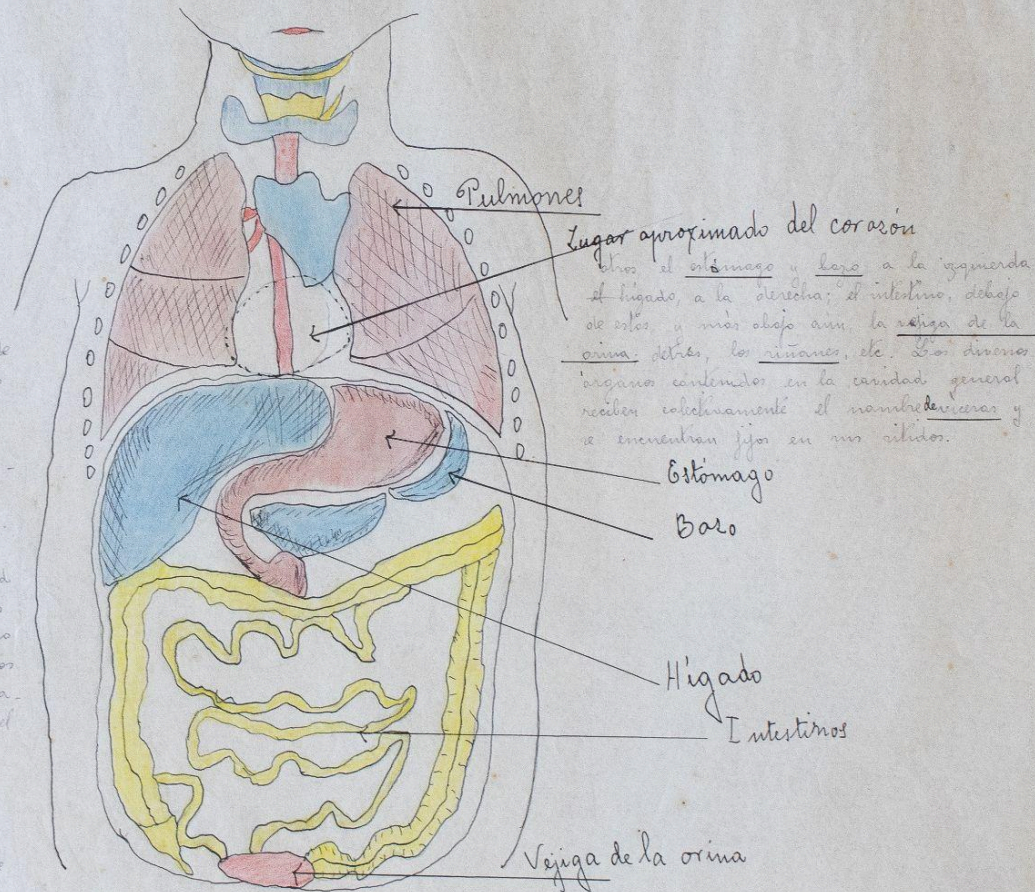
Angela Seguí Stambias

Regiones del cuerpo humano

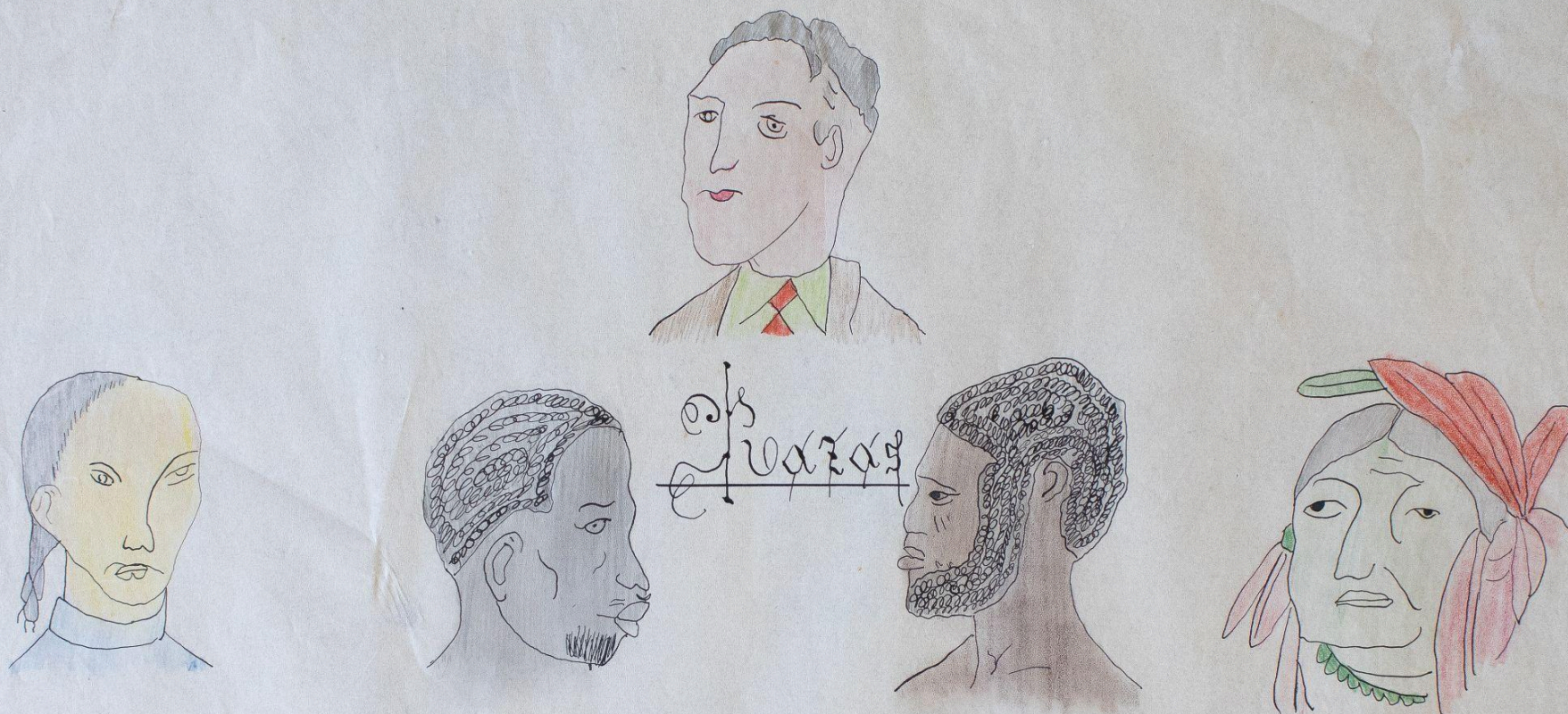
El cuerpo del hombre está revestido exteriormente por la piel.

Las tres regiones principales, perfectamente distintas entre sí, reciben los nombres de cabecera, trueno y abdomen, haciendo otros varios dentro de cada una de ellas.

La cabecera se une al trueno por una porción estrechada de este denominada cuello y consta de dos regiones, llamadas cadice y cara. Todo el trueno posee en su interior una cavidad denominada cavidad general, que está dividida en dos partes por un minúsculo abovedado llamado diafragma resultando así dos cavidades: una superior, denominada pecho o tórax y otra inferior, el vientre o abdomen. En el tórax se encuentran encerrados entre otros órganos, el corazón, en el centro, y a los lados, los pulmones. En el abdomen se hallan, aparte de



Angela Seguí Lambias



Los habitantes del mundo se dividen en cinco familias o razas que ofrecen ciertas diferencias en la estatura, en el color de la piel, en las facciones y en la conformación del cráneo. Estas razas son: la blanca o caucásica, la negra o africana, la amarilla o mongólica, la aculturada o melaza y la roja o india.

La raza caucásica es blanca y tiene el pelo rubio. Los blancos habitan casi toda Europa y la mayor parte de América.

En el norte de África septentrional hay enanos y otras gentes blancas, y al sur y sudoeste en Asia también hay gentes blancas.

La raza negra tiene la piel de un color oscuro con negro y el pelo enmarañado. La mayor parte de los negros viven en África. Hay muchos negros en América del Sur en la mayor parte de la zona tropical y en la zona cálida. Los negros que viven en América son descendientes de antiguos esclavos de África.

Los individuos de la raza amarilla o mongólica son pequeños de estatura, tienen el pelo negro lacio y la piel amarilla. Esta raza se encuentra en la mayor parte del Asia. También una raza pequeña de ellos en las regiones del norte de Europa y en la América del norte.

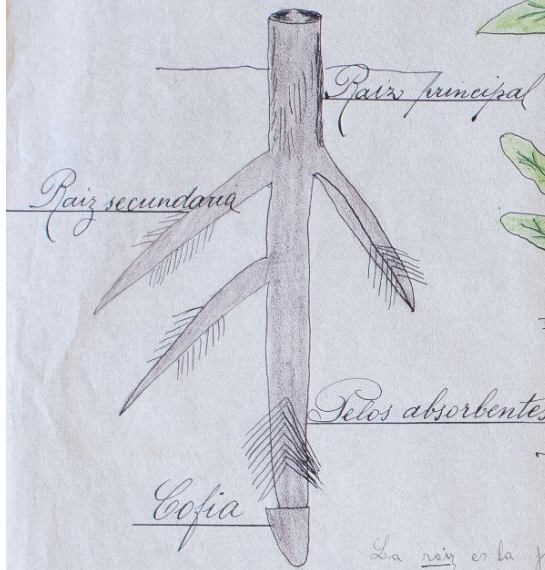
La raza aculturada o melaza es también una raza de individuos de pequeña estatura, tienen la piel morena y el pelo negro y lacio. Ocupa la península de Malaya y los Indios Orientales.

La raza roja o india era la raza que habitaban en América en el tiempo del descubrimiento del nuevo mundo. Es una raza de individuos fuertes de facciones pronunciadas, con la piel roja o roja y el pelo negro o lacio. Los indios viven en el este y en el sur de la América del norte y en diversos lugares de la América del Sur.

Angela Qui

Raíz Caracteres generales

Las raíces adventicias se forman en los tallos de la fresa.



Pelos absorbentes

Raíces adventicias

Raíz fasciculada

Raíz napiforme

La raíz es la parte principal de la planta. La raíz vive en la tierra, pero puede vivir en el agua y en el aire.

Hay varios clases de raíces.

Las partes de la raíz son el cuello, los pelos radicales y la cofia.

Clasificación de la raíz:

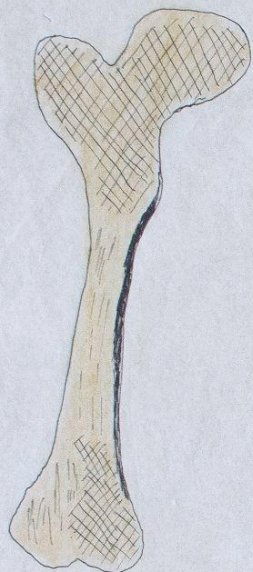
Las raíces pueden ser napiformes, fasciculadas y adventicias.

Angela Seguí

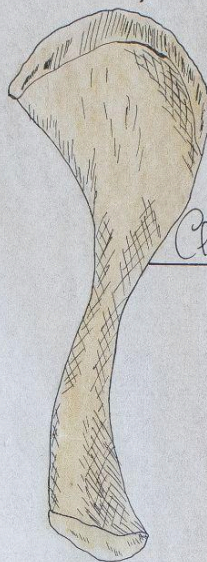
Corte longitudinal de un fémur

Esqueleto en general

Témur



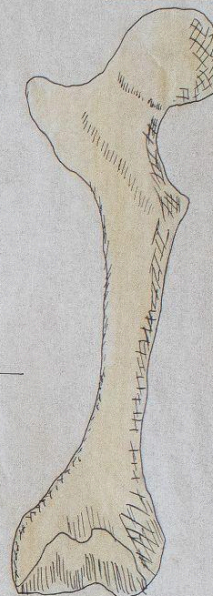
Costilla



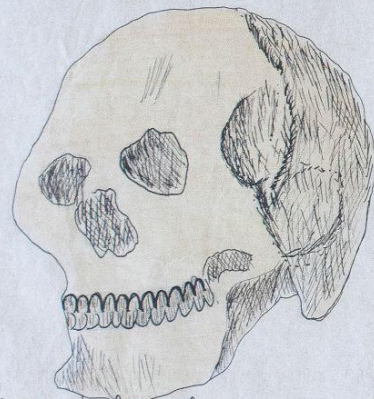
Clavícula



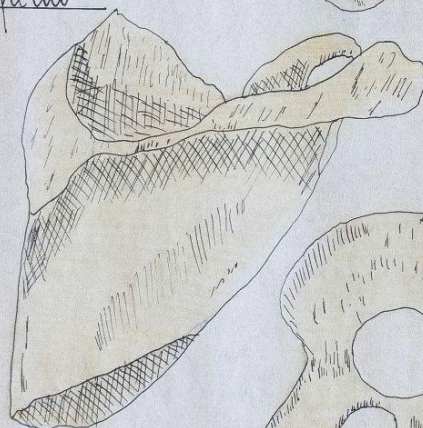
Húmero



Estérno

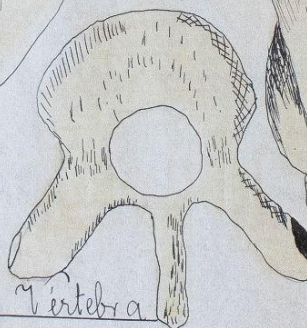


Huesos de la cabeza



Omoplato

Pelvis vista por delante



Vértebra



Pie derecho, visto por su cara sup

El conjunto de órganos pareos se conoce con el nombre de Esqueleto.
Los huesos están formados de tejido óseo. La composición de los huesos varía con la edad.
Los huesos son de forma muy variada. Los huesos no son igualmente duros en todas las edades.
Cuando muere los huesos se encuentran en estado muerto.

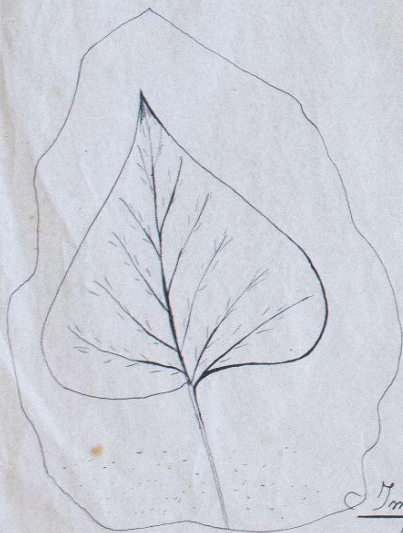
Angela Seguí Lambias

Historia Natural

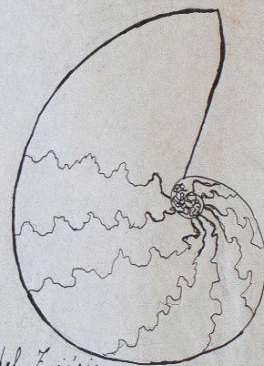
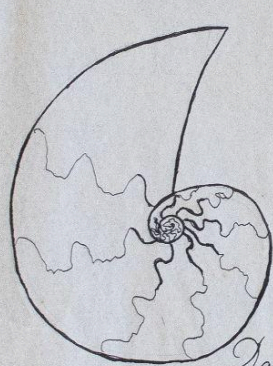
Geología Histórica y Paleogeografía

La Geología Histórica, tiene por objeto estudiar la serie de cambios por que ha pasado la Tierra desde que se constituyó la corteza primitiva, hasta nuestros días.

Fósiles. En la superficie y en el interior de las rocas sedimentarias en las canchales de rocas sedimentarias, etc., es frecuente encontrar restos y los restos como restos de animales y plantas, que corresponden a los animales y plantas que vivieron en aquellos tiempos cuando se realizó la sedimentación, o bien que fueron arrastrados a las mineras durante el proceso sedimentario, donde quedaron envueltos por las sustancias depositadas. De estos restos unos están conservados en piedra, mientras que otros consisten sencillamente en huellas o impresiones dejadas en las capas sedimentarias por los organismos, como ocurre con las impresiones de hojas, de huellas de animales en la tierra por ejemplo. También etc. Los primeros son los verdaderos fósiles u objetos líquidos se generaliza y aplica a toda clase de huellas de organismos encontrados en las rocas.



Impresión de una hoja de chopo



Dos Ammonites del Triásico



Mosquito encontrado en un trozo de ámbar

Angela Seguí Lombard

Biología.

Biología es la rama de la Historia Natural que tiene por objeto el estudio de los seres vivos. Se divide en dos grandes grupos o Secciones denominados Botánica y Zoología, según estudien los vegetales o los animales.

Biología y diferencias entre vegetales y animales.

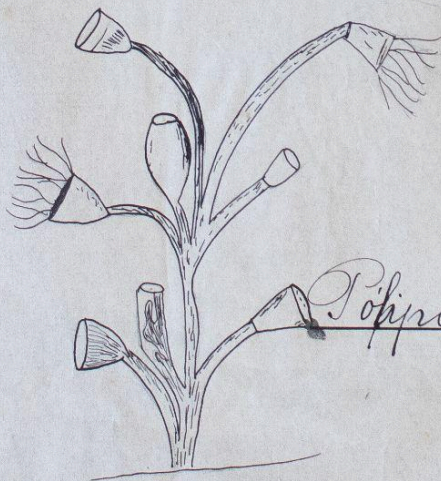
Todo el mundo sabe distinguir un vegetal de un animal de los de organización más complicada (chimpancés, perros, etc.). Pero si se comparan los formas más elementales de cada grupo (una bacteria y un protozo, por ejemplo), las diferencias se hacen tan imprecisibles que llegan a desaparecer.

Importancia de la Biología.

Existen numerosos animales que viven asociados a otros seres vivos, como el clonador, parásito, etc., en los que crecen grandes oscuras, fundiendo su causa de que ^{causa de que se pierdan células completas, pero} ~~sea~~ también existen animales que viven juntos los sobre aquellos, conocidos estos últimos y su modo de vida, con frecuencia en desarrollo se había adelantado no poco para lograr la extinción de los animales parásitos, en su haber recientemente en varias naciones con determinadas clases de los vegetales útiles o de otros.

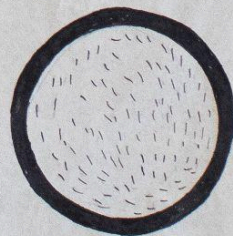
Muchos de las enfermedades que el hombre padece se son transmitidas por medio de diversos animales, pero bien, hasta que no se ha llegado al conocimiento de este hecho no ha sido tampoco posible evitar la propagación de dichas enfermedades impidiendo el desarrollo de agente propagador desarrollo que se evita conociendo bien su biología, que es lo que la Zoología estudia. sin de ejemplo lo que ocurre con el paludismo y la fiebre amarilla, enfermedades que se ha conseguido de eliminar en muchos países y en otros disminuir su propagación, desde que se ha sabido que los agentes propagadores son algunos insectos.

Hongo común



Popiro

Bacilos Tuberculosos



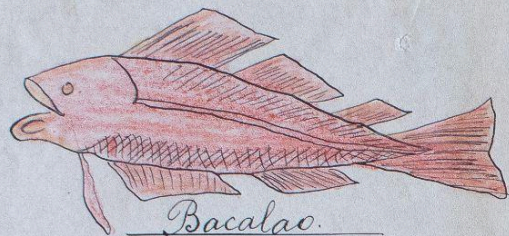
Vibrio Cholera

Bacilos de la fiebre tifoidea

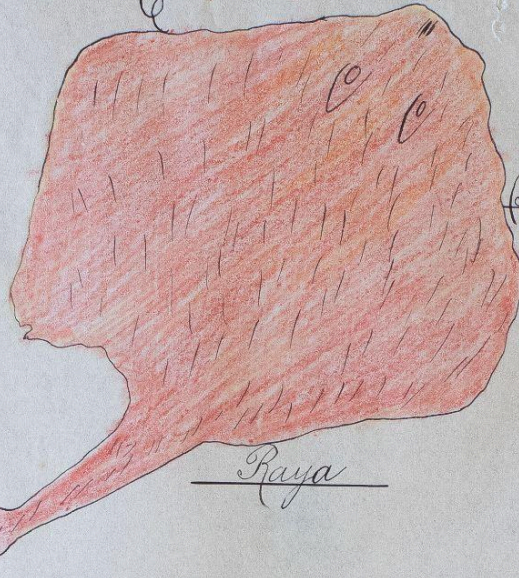


Angela Seguí Lambias

Pesques



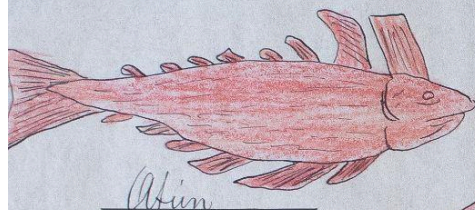
Bacalao.



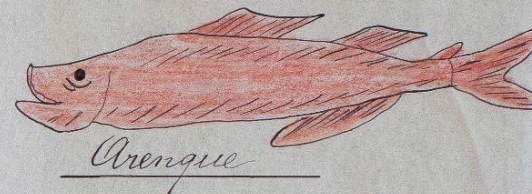
Raya



Caballa



Atun



Arenque

Peces de mar.

En razón de su valor alimenticio los pescados ocupan el lugar intermedio entre carnes y los legumbres
forimaceas.

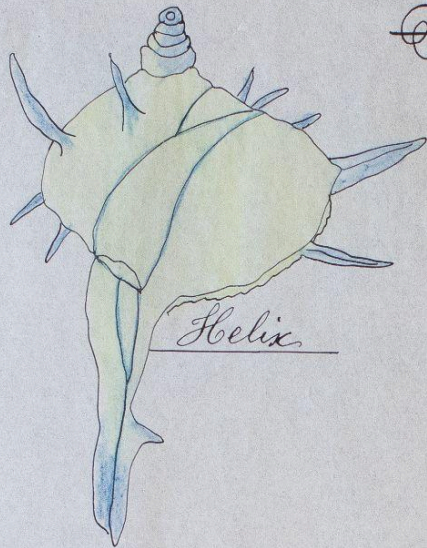
Entre las variedades comestibles las de más consumo son: el bacalao, el atun, la caballa, el arenque, la raya,
el robalo, la sardina, el boqueron o anchova, el lenguado, el radoballo, el mero, la melbaya, el salmonete,
el salmón, el congrio, el lengu etc... etc.

Angela Leguá

Moluscos



Stalotis



Helix



Helix

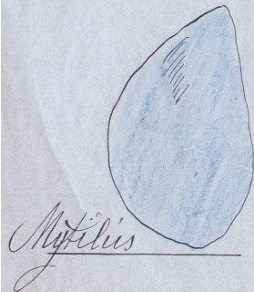
Arion rufus.



Los moluscos son animales de cuerpo blando; que viven en el agua o en sitios húmedos, como el caracol, el pulpo y el calamar.

Hay moluscos que respiran por branquias y otros por pulmones.

Los hay de concha monovalva y otros de concha bivalva.

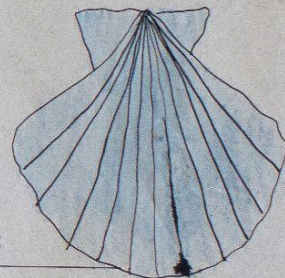


Mytilus

Meleagrina.



Pecten



Angela Legui

División de España atribuida a Augusto



Puente Alcántara

División de España atribuida a Augusto

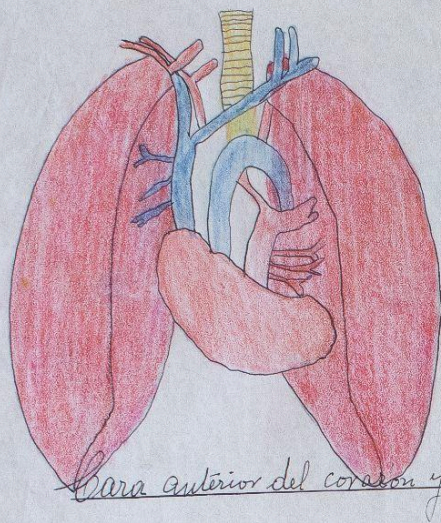
Divinada nuestra patria a Roma, después de haber recibido a los cartagineses, recibió de ella instituciones políticas, idiomas, religión, costumbres, leyes, arquitectura y además elementos de la vida social. Destacare en cada uno de estos elementos y la influencia que ha tenido en la vida posterior. En un principio se dividió la Península en Hispania Exterior y Ulterior cuya línea divisoria fue el Ebro. Después Augusto hizo de estas dos Españas tres provincias que se llamaron Tarraconense, Lusitania y Bética a las que se agregaron más tarde la Mauritania Tingitana, la Cartaginense, la Gallaecia y la Bolearica.

Estas siete provincias eran gobernadas por jefes militares y civiles que se llamaban Pretores. Se asegura que en aquella época la población de España ascendía de cuarenta millones, casi doble que la población actual.

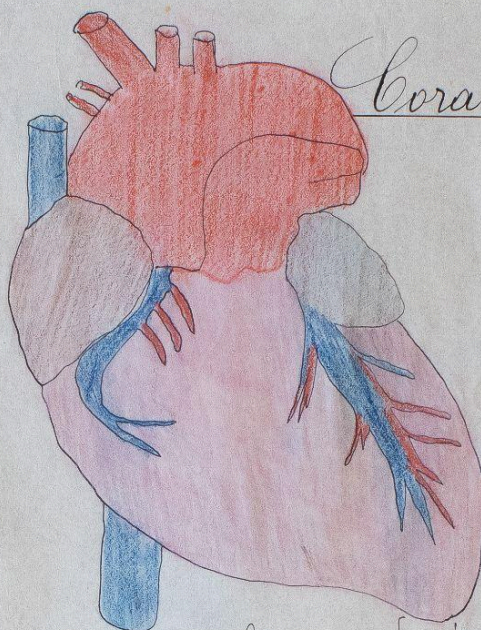
Las ciudades eran más confederadas que colonias y algunas inmundas pero luego se convirtieron en municipios con organizaciones con organización muy semejante a la república pues le formaba una curia o pequeña que luego en los tiempos medievales se llama concejo y ha llegado a nosotros con el nombre de Ayuntamiento conservando también el de municipio.

Entre los monumentos que aun nos quedan de la época romana se cuentan: los puentes de Alcántara y Mérida notable por el tamaño de sus arcos; el amfiteatro de Segovia y multitud de cines, termas, murallas etc.

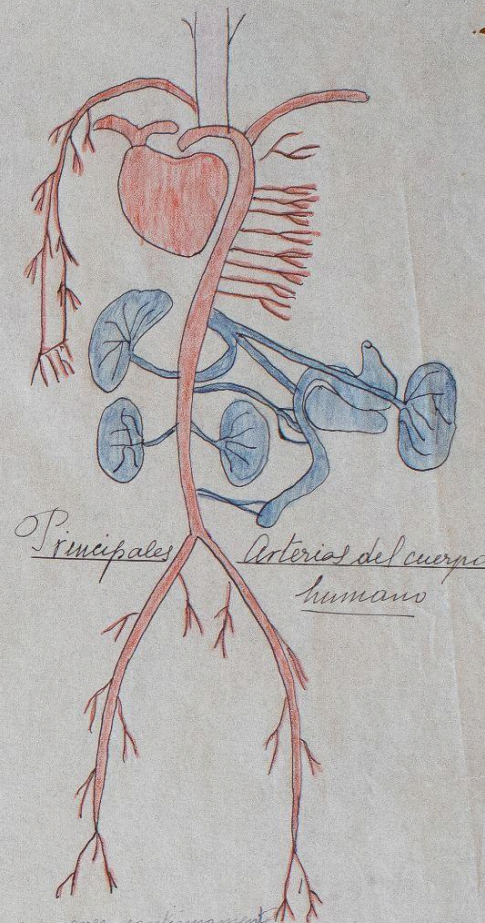
Angela Legui



Vista anterior del corazón y pulmones



Corazón



Principales Arterias del cuerpo humano

El aparato Circulatorio

Circulación de la sangre

La circulación es una de las funciones de nutrición y tiene por objeto desplazar o mover continuamente por todos los órganos y tejidos de nuestro cuerpo, el líquido denominado sangre.

El aparato circulatorio, el cual está formado por el corazón, que es el órgano central encargado de dar impulso a la sangre, y por los vasos sanguíneos, por donde dicha sangre corre.

Corazón - El corazón es un órgano situado en el centro del tórax, entre los pulmones tiene forma cónica y está situado de arriba a abajo, de atrás a delante y de izquierda a derecha.

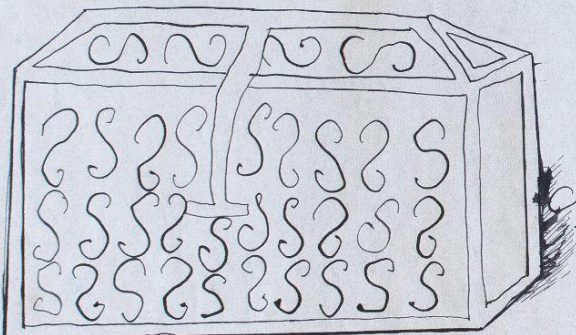
Tejido sanguíneo y linfático La sangre es un tejido caracterizado por un color rojo intenso. La sangre se encuentra encerrada en el aparato circulatorio.

Examinando al microscopio una gota de sangre se observan en ella tres clases de corpusculos: los hemáticos o glóbulos rojos, los leucocitos o glóbulos blancos y los plaquetas o trombocitos, existiendo entre todos ellos, una sustancia líquida o plasma. Los corpusculos más abundantes son los hemáticos siendo los que dan a la sangre el color rojo.

Angela Seguí Lambías



Los árabes en España



Arquilla árabe de plata de la Catedral de Gerona

Lazo de torno



Los árabes vinieron de África y entraron en España atravesando el estrecho de Gibraltar en el año 711.

El rey visigodo D. Rodrigo marchó a combatirlos, pero fue derrotado en la terrible batalla del río Guadalete y entonces los árabes vencedores se extendieron por España y la dominaron.

Los árabes eran de religión mahometana que les había predicado Mahoma sabían cultivar muy bien los huertos y jardines y hablaban árabe.

Los ~~árabes~~ reyes árabes se llamaron califas y tenían en Córdoba su capital y su gran mezquita que ahora ^{es la} catedral.

El más notable de los califas fue Abderraman III monarca valiente, sabio y de noble corazón.

Habiendo caído prisionero el rey de Castilla Don Alonso el Bravo estando enfermo de leishid o gonorrea que no podía montar a caballo le trató como un enfermo hermano lo curó y cuando ya pudo montar le dejó en libertad.

El general árabe más célebre fué Almanzor el cual hizo veinticinco expediciones contra los cristianos pero estos le vencieron en la batalla de Batolomayor. Entonces se hizo trazar el imperio de los árabes.

Angela Seguí

Los Guadalupe



Covadonga



La Reconquista

Después de la batalla del Guadalete los árabes se hacen dueños de toda la Península quedando solamente algunos Reinos montañosos libres de este poder. Precisamente a estos sitios van a refugiarse algunos nobles. La época de la Reconquista dura cerca de ocho siglos desde el año 711 en que se dio la batalla del Guadalete hasta el año 1492 en que los Reyes Católicos conquistaron Granada el último Reino de los árabes y esta lucha de tantos años en que los cristianos se proponen expulsar de España a los musulmanes es lo que se conoce con el nombre de Reconquista, es decir volver a conquistar.

Comienza la empresa de la Reconquista en las montañas de Asturias donde se habían refugiado muchos españoles al igual que en otras partes de los Pirineos como veremos más adelante reconocido por cuando a D. Pelayo para según unos historiadores según otros como eran pocos los cristianos en un principio no les bastaron para vencer los árabes. Pero el gobernador de Gijón Almuza envió a un teniente Almuza a combatirlos y Pelayo se encerró con su gente en una gruta llamada Covadonga.

Angela Leguía

Hojas



Col



Espinaca



Lechuga



Perejil

Durante el día las hojas toman del aire ácido carbónico que nutre a la planta; son los pulmones del vegetal. La luz obra sobre ellas de una manera notable.

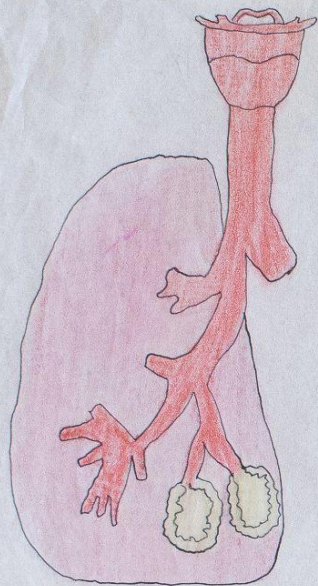
Algunas hojas se utilizan como alimento. las principales hojas comestibles son: la col, la espinaca, la lechuga, la escarola, la acelera, el quierzo, el berro, el perejil y el perejillo. Otras hojas tales como la menta, la achicoria, el ajeno, la belladonna, la malva etc. son medicinales.



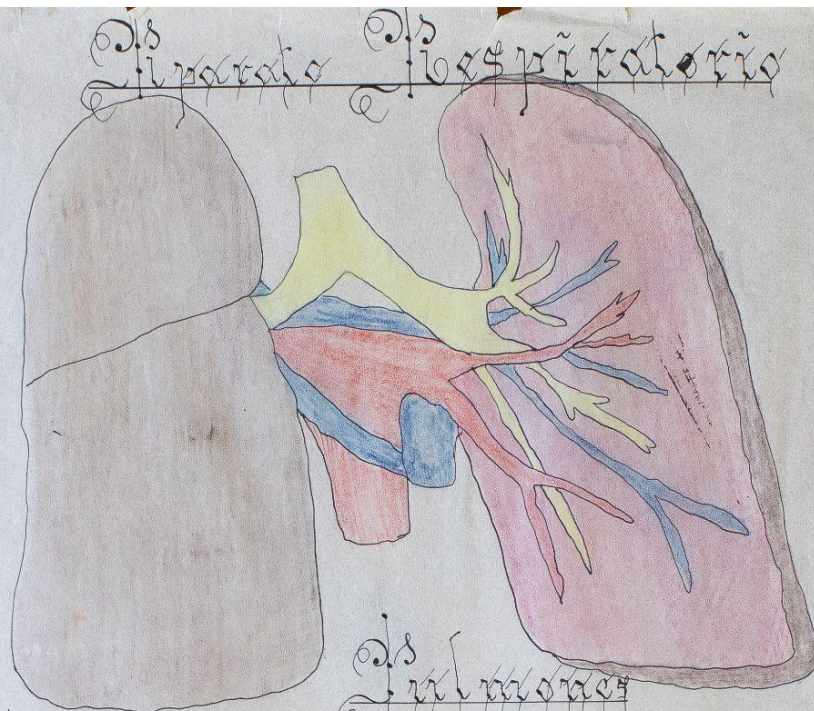
Berro

Angela Segui

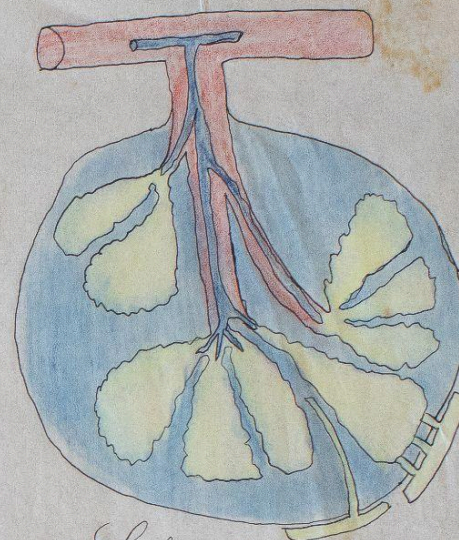
El aparato Respiratorio



Conjunto esquemático del aparato respiratorio



Los pulmones



Lobulillo pulmonar

El hombre posee un aparato especial denominado aparato respiratorio, encargado de la hematosis, es decir, de que la sangre venosa de color rojo oscuro que llega del corazón, tome el oxígeno del aire para llevarlo a los tejidos y al propio tiempo capte el anhídrido carbónico producido en ellos, quedando convertida en la sangre arterial de color rojo claro.

El aparato respiratorio se compone de la tráquea y fosas nasales.

Por medio de las fosas nasales comunica con el exterior; después sigue la laringe que se abre en la faringe.

Tráquea Es un conducto situado delante del esófago, en el que se respira, y cuya longitud total es de unos 12 centímetros, dividido en dos segmentos de dos centímetros próximamente. Está formada por 16 a 20 cartílagos en forma de C.

Bronquios La tráquea se divide en dos conductos cilíndricos y menos gruesos que ella denominados bronquios primarios.

Pulmones Son dos órganos de color rosado situados en la cavidad torácica de derecha a izquierda del corazón. La capacidad de los pulmones es de unos 4 a 5 litros, pero conviene advertir que el izquierdo tiene menos cubeta que el derecho.

Pleuras Son unas membranas serosas que recubren los pulmones y determinan su fijación a la cavidad torácica.

Angela Seguí Lambias

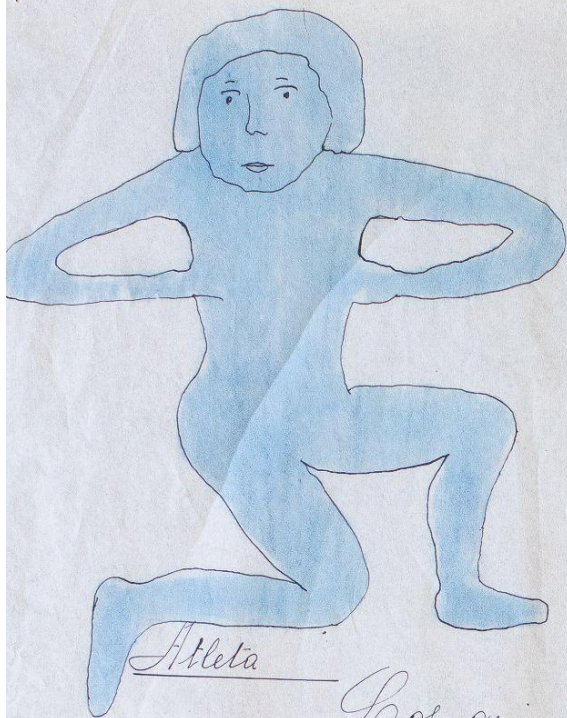


• Zoología •

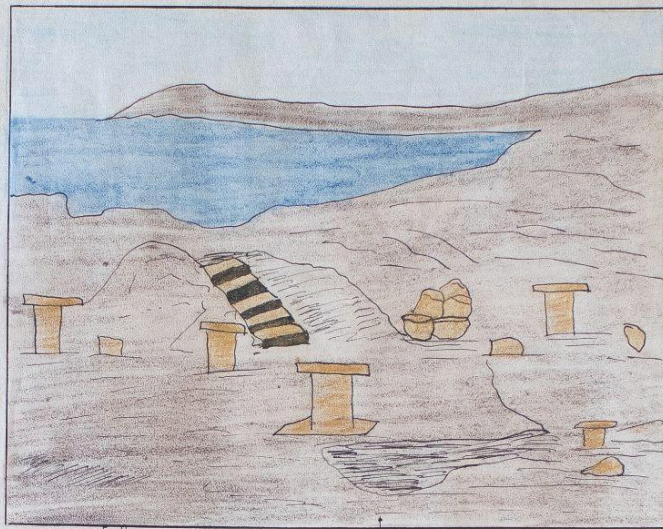
• La Rana •

Cuando las ranas y sapos salen del huevo, poseen la forma de renacuajo que es una fase transitoria provista de aleta y bránquias (que ulteriormente pierden), que los ~~serven~~ ^{serven} respectivamente, para moverse y respirar en el agua igual que lo hacen los peces, lo cual prueba que los primeros ~~transitos~~ ^{transitos} son animales más complicados que los peces y aparecidos antes que ellos.

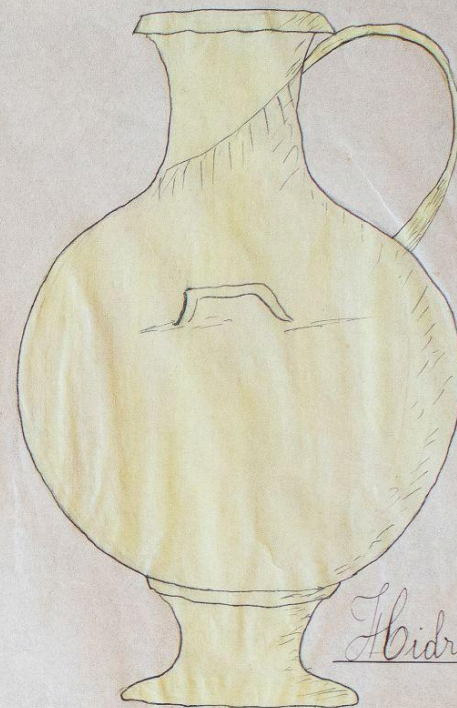
Angela Equi Lambías



Atleta



Pórticos y Pírricos



Hidria

Los griegos en España

Privados de los fenicios por la supremacía del Mediterráneo fueron los griegos pueblo establecido en el litoral de Asia menor, islas del mar Egeo y en de la península Balcánica. Políticamente independientes entre si, como las ciudades fenicias, tienen los griegos o helenos muchos rasgos comunes de raza, lengua, religión, etc. De genio expansivo y aventurero, no se limitaron a vivir a su país de origen, sino que se extendieron por las costas septentrionales del Mediterráneo hasta Italia y también, atraídos por pasar de ahí a España, llamada por ellos Iberia, esto es «país del extremo occidente».

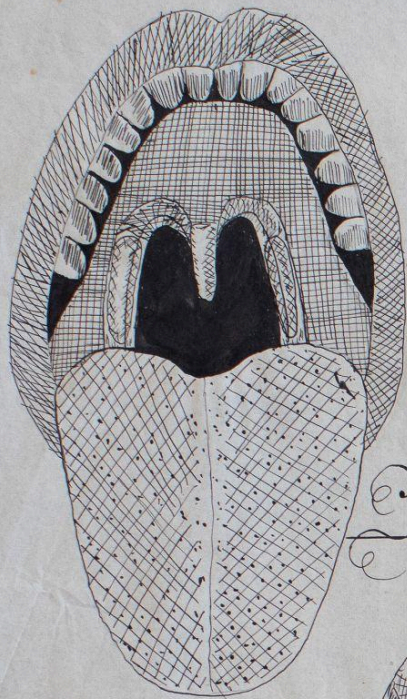
Colonias Griegas

Extendiéndose no sólo por el litoral mediterráneo, sino por el de Galia y Cantabria; pero las más antiguas y numerosas fueron las colonias orientales. Rodaspe (Rosa), Emporion (Ampurias), Emporionum en la costa de Valencia, Antisio o Traniun (Benia) y Sagunto, ciudad de origen ibérico pero muy pronto influida por la colonización griega. Aunque de fundación particular o privada, mantuvieron las colonias, lazos de unión políticos, religiosos o económicos con su metrópoli.

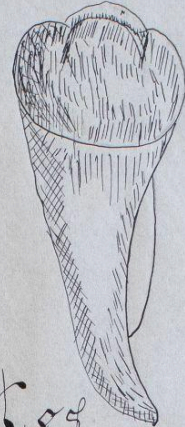
El Ingela Segui Lambias

Digestión ~

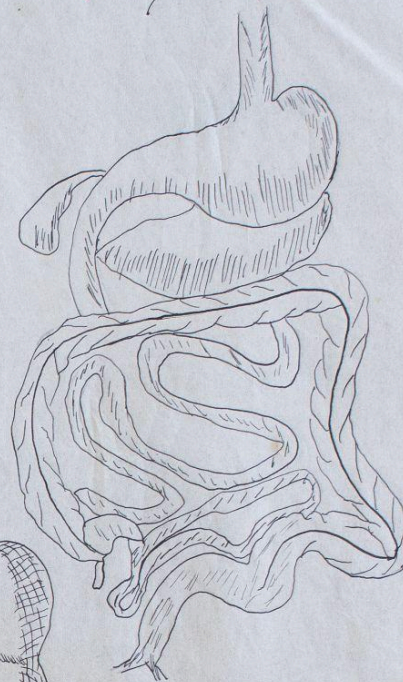
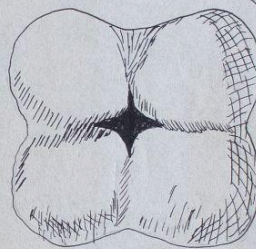
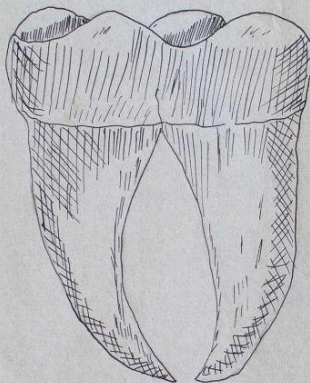
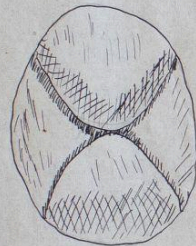
Organos de la digestión



Boca



Dientes



La boca es una cavidad situada en la parte inferior de la cara: su pared anterior está formada por los labios, que sirven para cerrar ^{orificio anterior}; los mejillos forman las paredes laterales; la inferior o velo movable, está constituida por la lengua.

El hombre adulto ^{posee} 32 dientes, de los que corresponden 16 a cada mandíbula.

Los distintos organos del aparato digestivo tienen a su cargo la ejecución de diversos actos mecánicos y químicos siendo el conjunto de dichos actos lo que constituye la digestión.

Angela Seguí Llambras

Estambres

Petalos

Pistilos



Camomila



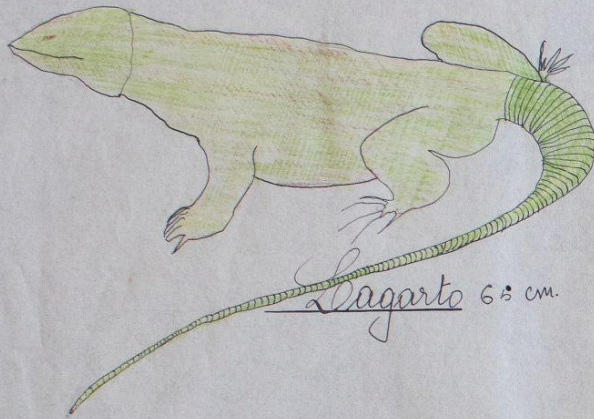
Flores



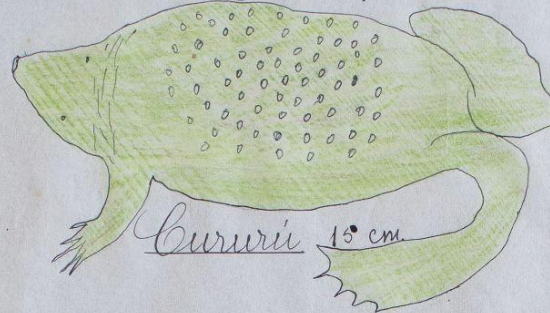
Las partes de la flor son: los petalos u hojas de la flor u los estambres que contienen un polvo llamado polen que sirve para la reproducción de la planta y los pistilos que contienen los ovarios.
La alcachofa es una flor compuesta.
Con la manzanilla se hacen infusiones como el té.
La margarita centaura tiene el tallo muy largo y sostiene gran numero de flores.

Angela Segui

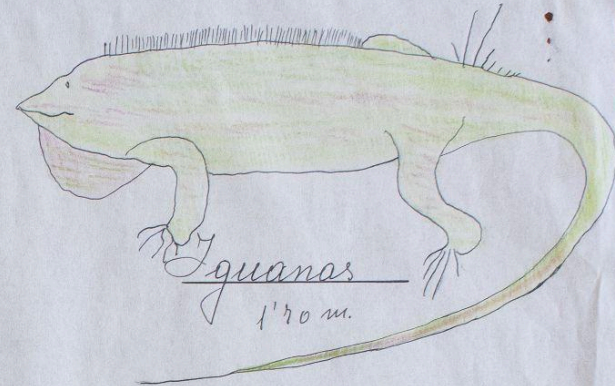
Clase Reptiles



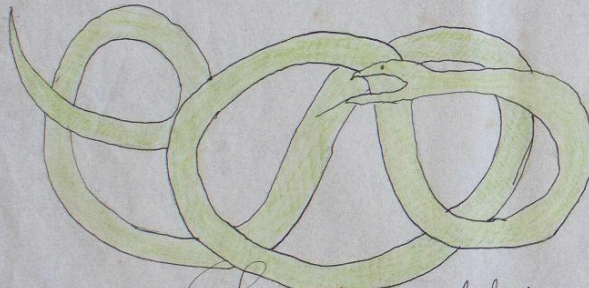
Lagarto 65 cm.



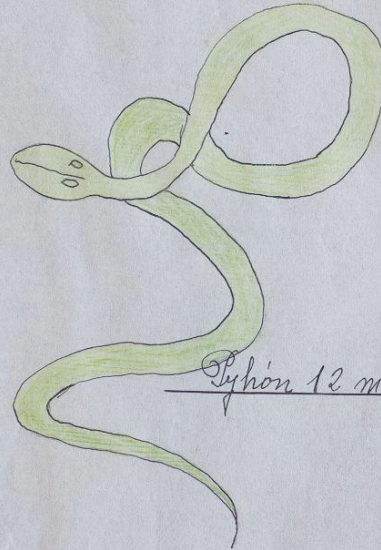
Cururi 15 cm.



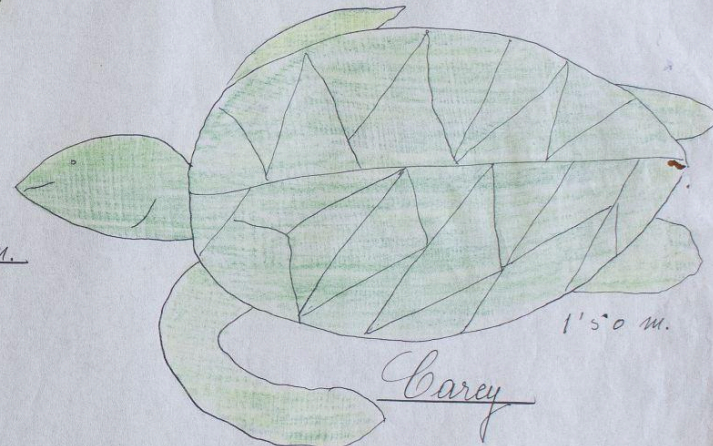
Guana 1'70 m.



Serpiente cascabel 1'75 m.



Pyhon 12 m.



Carey 1'50 m.

Los reptiles generalmente terrestres y a veces acuáticos; pero en ambos casos con respiración pulmonar. Tienen el cuerpo cubierto de escamas y unos carecen de extremidades y otros los poseen, en bien, como siempre van cubiertos, al andar arrastran por el suelo todo el lado ventral del cuerpo a este caso. No se refiere al nombre de la clase. El aparato circulatorio, y la circulación, por tanto, varían de unos a otros. Suelen ser poiquilothermos, pero pueden ocurrir en líneas que son análogos al de los animales adultos.

Son animales y ordinariamente ovíparos.

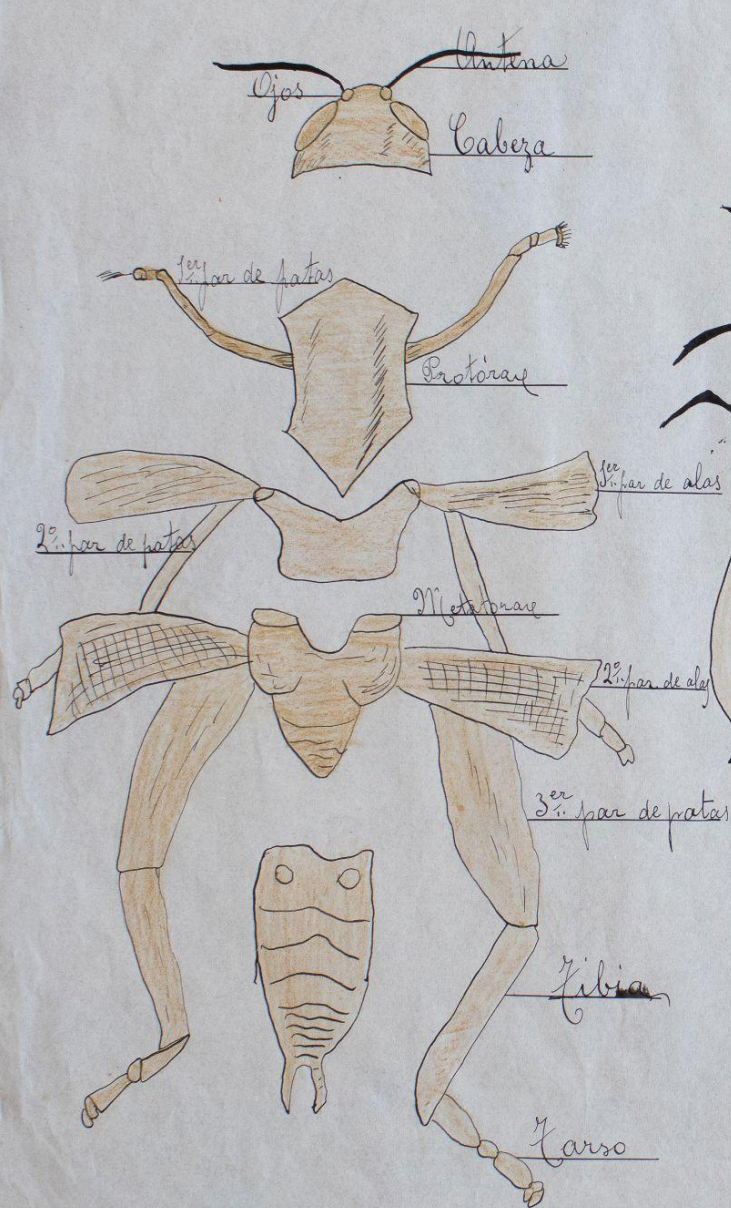
Lagartos son reptiles provistos de cuatro extremidades y solo algunos carecen de aquellas.

La mordedura de la mayor parte de los reptiles venenosos es mortal para el hombre, en caso de sobrevener este accidente debe procederse a ligar el miembro herido y a extraer la mayor cantidad de sangre posible, bien comprimiendo alrededor de la herida, bien abrigando la sangre de esta, siempre que no se tengan heridas en la boca.

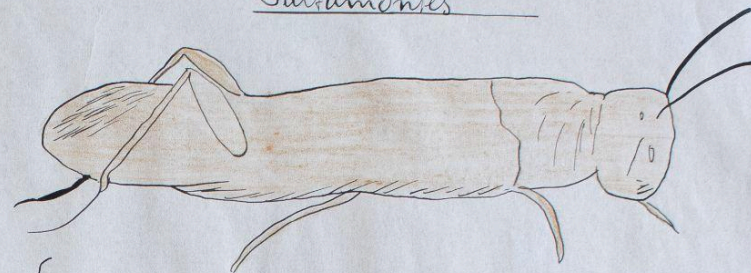
La tortuga se caracteriza porque su boca carece de dientes y termina en un pico córneo parecido al de los aves. El cuerpo es generalmente corto y espumoso, rodeado por una coraza o caparazón, en el cual pueden esconderse en la mayor parte de los ejemplares la cabeza y patas; dicha coraza está formada por una parte dorsal llamada caparazón y otra ventral denominada plastrón.

Angela Seguí

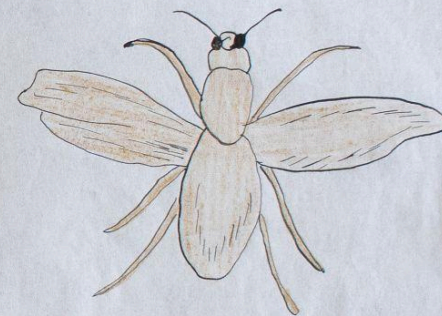
Clases de insectos



Saltamontes



Lagano



Grillo

Los animales de cuerpo formado por anillos y provistos siempre de tres pares de patas. Casi todos estos animales tienen alas. En cambio no tienen huesos, ni vellos, y no son, por lo tanto ~~no~~ vertebrados, sino articulados sobre metameria.

Angela Seguí