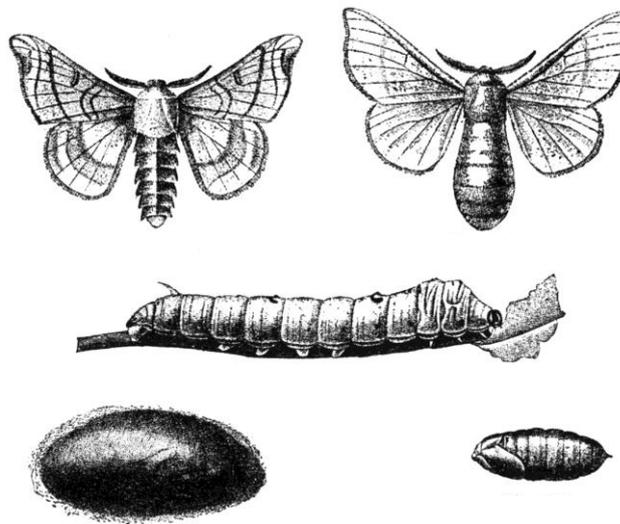




Investigando en casa "GUSANOS DE SEDA"



PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN: **¿PUEDO TENER Y CUIDAR EN CASA GUSANOS DE SEDA?**

SUBPROBLEMAS:

1. ¿Cómo tiene la gente gusanos de seda? (Historia)
2. ¿Qué cuidados necesita un gusano de seda? (Cuidados y enfermedades)
3. ¿Qué tipo de animal es un gusano de seda? (Clasificación)
4. ¿Cuánto tiempo dura un gusano de seda? (Ciclo del gusano de seda)
5. ¿Cómo es por dentro un gusano de seda? ¿Cómo sabemos si es macho o hembra?(Anatomía)
6. ¿Cómo respira un gusano de seda? (Respiración)
7. ¿Qué tiene de especial la seda? (características de la seda e industria de la seda)

José Luis Carballido Morejón



A

ACTIVIDADES PARA EL ALUMNADO.

PROBLEMA PRINCIPAL: ¿CÓMO TENER GUSANOS DE SEDA?

A0.1

IDEAS AL EMPEZAR

COMPLETA LA TABLA DONDE SE RECOGEN LAS IDEAS QUE TIENES SOBRE O CÓMO IMAGINAS QUE LLEGARON LOS GUSANOS DE SEDA A NUESTRO PAÍS. RECUERDA, QUE **NO DEBES BUSCAR INFORMACIÓN**, SOLO **QUEREMOS CONOCER LO QUE TÚ SABES** SIN PREGUNTAR A NADIE. TIENES QUE ESTAR TRANQUILO/A **ESTE EJERCICIO NO SE VA A PUNTUAR**, PERO VA A SER MUY ÚTIL PARA CONOCER LAS DIFICULTADES QUE PUEDES ENCONTRAR CUANDO LO HAGAS.

EL GUSANO DE SEDA	
	IDEAS PREVIAS
¿Dónde tiene su origen?	
¿Estuvo antes en otros países antes de llegar al nuestro?	
¿Cuándo llegó y quién lo trajo?	

A0.2

NOSOTROS TAMBIÉN SABEMOS CÓMO ES NUESTRO CUERPO POR DENTRO, PERO... ¿SERÍAS CAPAZ DE IMAGINAR CÓMO ES UN GUSANO DE SEDA POR DENTRO?



A0.3

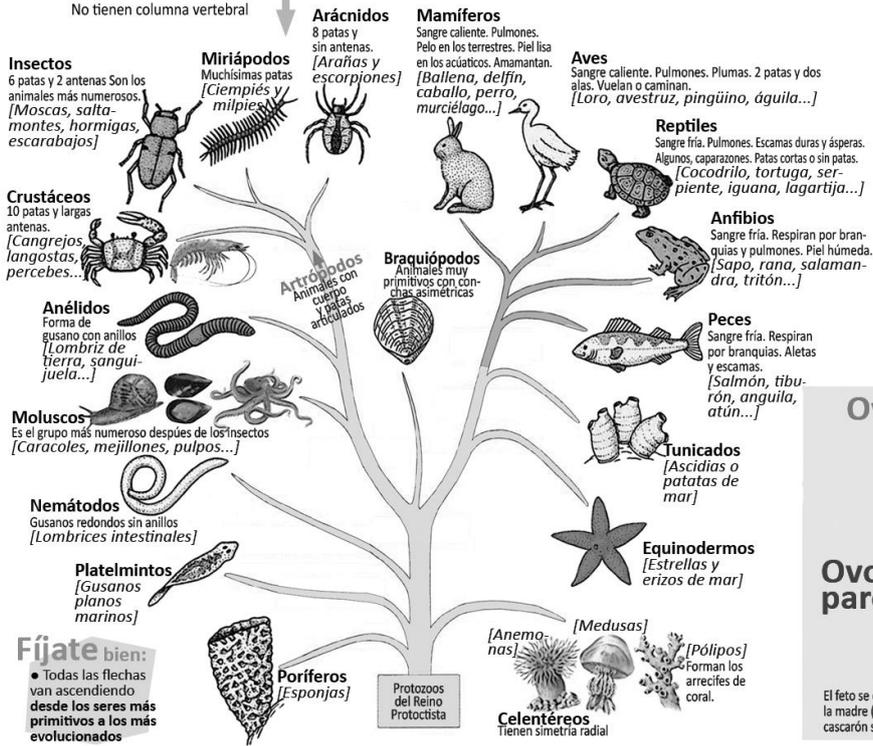
IDEAS AL EMPEZAR

¿EN LA CLASIFICACIÓN DE ANIMALES? ¿EL GUSANO DE SEDA DÓNDE ESTARÍA? ABAJO EXISTEN 3 CLASIFICACIONES ATENDIENDO A DISTINTOS CRITERIOS: POR SU ESTRUCTURA, POR SU ALIMENTACIÓN Y POR SU REPRODUCCIÓN. RODEA Y/O DIBUJA LAS PARTES QUE FALTAN Y AÑADE EN CADA UNA DE ELLAS AL GUSANO DE SEDA.

por su estructura

- 1 **Vertebrados**
Tienen columna vertebral
- 2 **Invertebrados**
No tienen columna vertebral

La clasificación de los animales



por su alimentación

- Carnívoros**
Comen animales
- Herbívoros**
Comen plantas
- Omnívoros**
Comen plantas y animales

por su reproducción

- Ovíparos**
El feto se desarrolla en un huevo puesto por la madre en el exterior (la gran mayoría de animales: aves, insectos, muchos reptiles, anfibios, peces...).
- Vivíparos**
El feto se desarrolla en el útero de la madre y al nacer se alimenta de su leche (todos los animales mamíferos).
- Ovovivíparos**
El feto se desarrolla en un huevo, pero este no está en el exterior, sino dentro de la madre (caso de las serpientes y algunos insectos). En el trayecto del útero el cascarón se va rompiendo y entonces las crías nacen directamente de la madre.

A0.4

IDEAS AL EMPEZAR

EL SER HUMANO TIENE PASA POR UNA SERIE DE EDADES: BEBÉ – NIÑO ADOLESCENTE – ADULTO Y ANCIANO ¿LE OCURRE LO MISMO A LOS GUSANOS DE SEDA? ¿CUÁNTO TIEMPO PUEDES TENER A TU GUSANO DE SEDA CONTIGO?



A0.4

IDEAS AL EMPEZAR

EL SER HUMANO TIENE PASA POR UNA SERIE DE EDADES: BEBÉ – NIÑO ADOLESCENTE – ADULTO Y ANCIANO ¿LE OCURRE LO MISMO A LOS GUSANOS DE SEDA? ¿CUÁNTO TIEMPO PUEDES TENER A TU GUSANO DE SEDA CONTIGO?

A0.5

IDEAS AL EMPEZAR

TODOS LOS ANIMALES NECESITAN SUS CUIDADOS. ¿QUÉ CUIDADOS NECESITARÍA UN GUSANO DE SEDA? ¿ESCRIBE CÓMO DEBERÍA VIVIR EL GUSANO DE SEDA? (ALIMENTACIÓN, LIMPIEZA, EVITAR PRODUCTOS NOCIVOS, EVITAR HUMEDAD)



¿CREES QUE PUEDEN PONERSE ENFERMOS LOS GUSANOS? ¿SERÍA CONTAGIOSO?

A0.6

IDEAS AL EMPEZAR

NO SÉ SI SABES QUE EL GUSANO DE SEDA TIENE ESE NOMBRE PORQUE PRODUCE SEDA. PERO... ¿QUÉ TIENE DE ESPECIAL ESE PRODUCTO? ¿QUÉ DIFERENCIAS TIENE LA SEDA FRENTE A OTRAS TELAS?

Características	SEDA	NYLON	POLIÉSTER	OTRAS

ANOTA OTRAS APRECIACIONES QUE CONSIDERES IMPORTANTES QUE SEÑALAR DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA SEDA

A1.**INVESTIGAR SOBRE EL SUBPROBLEMA****Desarrollo**

Los orígenes del gusano son dignos de estudio, existen leyendas, pero necesitamos investigar en varias fuentes para llegar al consenso de cómo exactamente llegó este animal a nuestras casas, para ellos vamos a consultar las siguientes fuentes y extraeremos las ideas principales que encontremos.

Periódico Heraldo de Aragón**Blog de moda: Mobiliario comercial maniqués. Artículo: Historia de la seda****Web: Animanaturalis. Seda, historia, producción y alternativas****Artículo del Diario de Sevilla**