

Quadern

recuperació

PENDENTS

1r ESO

BIOLOGIA I GEOLOGIA

NOM I COGNOMS: _____

CURS: _____

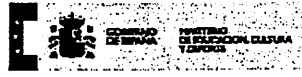
Es farà un examen durant la 3a avaluació. Aquest examen comptarà un **40%** de la nota.
A més, l'alumne/a haurà d'entregar aquest dossier d'activitats, que comptarà un **60%** de la nota.
Serà obligatori entregar el dossier d'activitats per poder presentar-se a l'examen.

Aquest dossier d'activitats permetrà repassar l'assignatura i s'entregarà **obligatòriament** el dia de l'examen.

Les següents webs poden servir com a material de consulta:

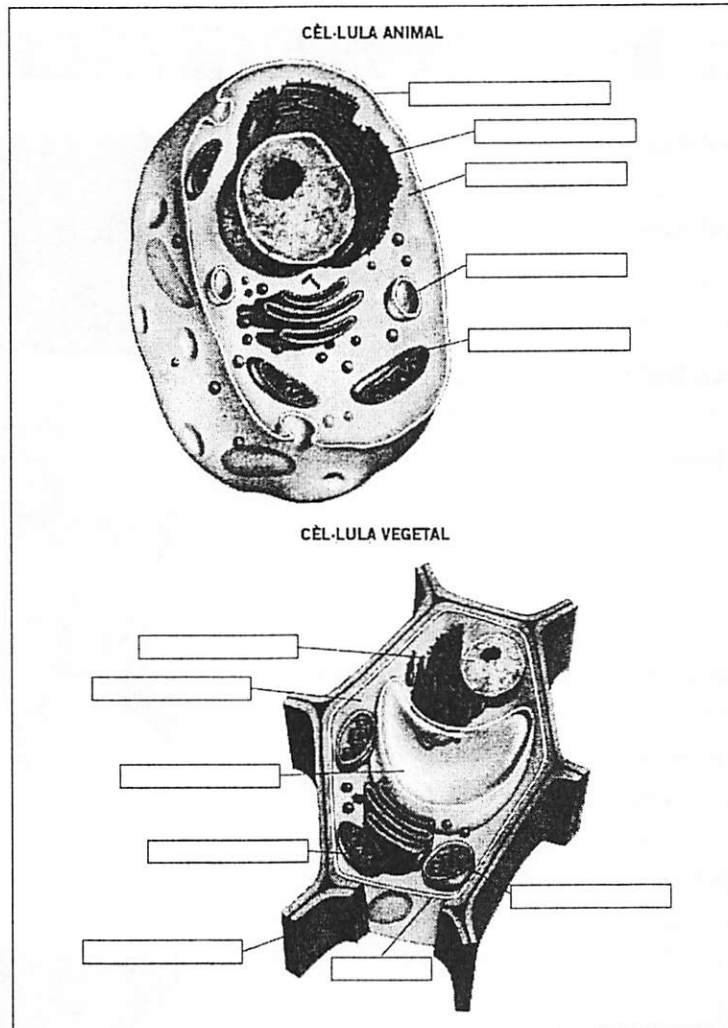
<http://profesdeciencias.net/material/eso/>

<http://recursostic.educacion.es/ciencias/biosfera/web/profesor/unidades.htm> (castellà)

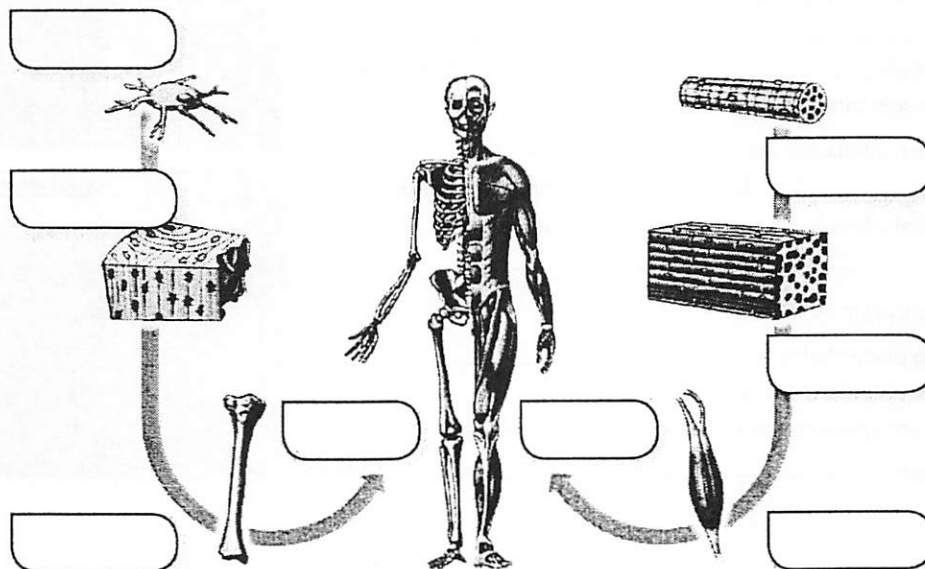


U.5. LA BIOSFERA

- 1** Indica quines de les característiques següents són comunes a tots els éssers vius.
 - a. Tenen ales.
 - b. Mengen.
 - c. Arrelen.
 - d. Alleten les cries.
 - e. Es reproduïxen.
 - f. Tenen pell.
 - g. Respiren.
 - h. Es desplacen per terra.
 - i. Ponen ous.
 - j. Tenen òrgans dels sentits.
 - k. Es relacionen amb el medi que els envolta.
 - l. Es nodreïxen.
- 2** Hi ha aigua dins dels éssers vius? Quines altres substàncies tenen els éssers vius que també estan presents fora d'aquests? Quin nom reben aquestes substàncies?
- 3** Què són les substàncies orgàniques? Indica quines d'aquestes substàncies són orgàniques.
 - a. Glucosa.
 - b. Colesterol.
 - c. Àcid desoxiribonucleic.
 - d. Sílice.
 - e. Diamant.
 - f. Clorur sòdic.
 - g. Àcid sulfúric.
 - h. Midó.
 - i. Proteïna.
 - j. Vitamina.
- 4** Què és una cèl·lula? Digues quins dels éssers següents contenen cèl·lules.
 - a. Gos.
 - b. Arbre.
 - c. Taula.
 - d. Balena.
 - e. Raqueta.
 - f. Cobe.
 - g. Bolet.
 - h. Microbi.
 - i. Pilota.
 - j. Flor.
- 5** Indica quin d'aquests conjunts de paraules representa la composició d'una cèl·lula.
 - a. Cap, cos i extremitats.
 - b. Membrana, citoplasma i nucli.
 - c. Procariota, vegetal i animal.
 - d. Teixit, òrgan i aparell.
- 6** Què és l'ADN? Quina funció té en les cèl·lules? En quina part de la cèl·lula es troba?
- 7** Què és un microscopi? Indica quins d'aquests objectes formen part d'un microscopi.
 - a. Lents.
 - b. Antena.
 - c. Combustible.
 - d. Font d'il·luminació.
- 8** Què són els éssers pluricel·lulars? En què es diferencia un ésser pluricel·lular de cent cèl·lules d'una agrupació de cent éssers unicel·lulars?
- 9** Què és una espècie? Quines categories de classificació d'éssers vius coneixes per damunt de l'espècie? Ordena-les de més a menys amplitud (la de menys amplitud seria l'espècie).
- 10** Els éssers vius es classifiquen en cinc regnes. Indica el nom dels regnes, escriu alguna característica comuna a totes les espècies d'un mateix regne, i escriu també algun exemple d'organisme de cada regne.



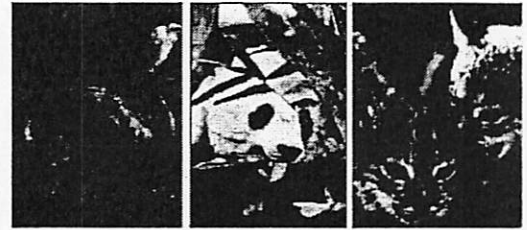
NIVELLS D'ORGANITZACIÓ



Resum

CARACTERÍSTIQUES DELS ÉSSERS VIUS

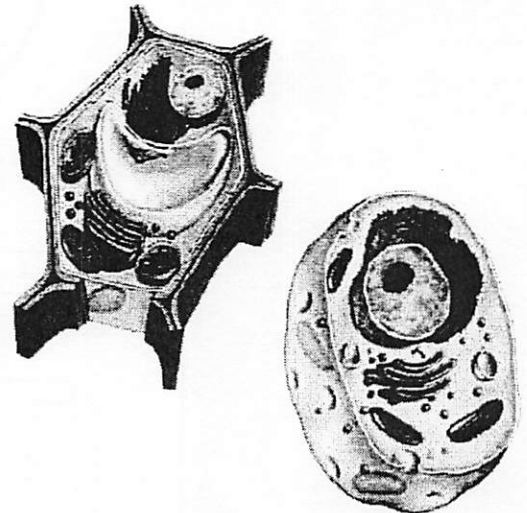
Tots els éssers vius _____ i _____, tenen una composició química semblant, estan formats per _____ i compleixen tres funcions vitals: _____, _____ i _____.



LA COMPOSICIÓ QUÍMICA DELS ÉSSERS VIUS

Les substàncies químiques dels éssers vius poden ser:

- Substàncies inorgàniques. Les principals són: _____ i _____.
- Substàncies orgàniques. Es classifiquen en: _____, proteïnes i àcids _____.



LA CÈL·LULA

Totes les cèl·lules estan compostes per: membrana plasmàtica, _____ i _____.

Les cèl·lules poden ser de dos tipus:

- _____: amb nucli.
- Procariotes: _____.

Els organismes segons el nombre de cèl·lules poden ser:

- Unicel·lulars: _____.
- _____: formats per moltes cèl·lules.

ELS CINC REGNES

Els éssers vius es classifiquen en cinc regnes: de les moneres, _____, dels fongs, _____ i animal.



LA HISTÒRIA DE LA VIDA

Els primers éssers vius capaços de viure sense oxigen van ser _____. D'aquests van sorgir protozous i d'aquests els _____. Els primers éssers vius que van ocupar terra ferma van ser _____.



Els primers animals que van abandonar l'aigua van ser _____. Més tard van sorgir amfibis i rèptils.

L'extinció dels dinosaures va permetre el desenvolupament d'_____ i de _____.



BIODIVERSITAT

S'anomena biodiversitat la varietat d'_____ que viuen o han viscut a la Terra.

Entre les raons per a conservar la biodiversitat destaquen:

Són recursos, _____, estètiques i _____.



U.6. EL REGNE ANIMAL. ELS ANIMALS VERTEBRATS

- 1 Indica quines d'aquestes característiques són comunes a tots els vertebrats.

- Tenen ales
- Tenen ossos
- Es mouen
- Alleten les cries
- Tenen columna vertebral
- Tenen pell
- Respiren
- Es desplacen per terra
- Ponen ous
- Tenen òrgans dels sentits
- Tenen pèls
- Tenen dents

- 2 En què es diferencien els animals carnívors, els herbívors i els omnívors? Escriu tres exemples d'animals de cada tipus.

- 3 Escriu, al costat del nom d'aquests grups d'animals, les paraules «amb potes» o «sense potes»:

- | | |
|--------------|--------------|
| • Serps | • Tritons |
| • Tortugues | • Ocells |
| • Taurons | • Fardaxos |
| • Marsupials | • Gripaus |
| • Cetacis | • Monotremes |

- 4 Escriu, al costat del nom dels animals de l'activitat 3, les paraules «amb dents» o «sense dents», segons corresponga.

- 5 Indica quins dels següents conjunts d'animals pertanyen al mateix grup de vertebrats i quins estan formats per animals de grups diferents.

- Truita, polp, tauró.
- Granota, gripau, tritó.
- Serp, tortuga, cocodril.
- Ratpenat, colom, gallina.
- Dofí, tigre, cabra.

- 6 Escriu, al costat del nom dels animals de l'activitat 3, les paraules «poiquiloterms» (de sang freda) o «homeoterms» (de sang calenta), segons corresponga.

- 7 Escriu ara el nom de tots els animals de les qüestions 3, 4 i 6 que hages assenyalat «amb potes», «amb dents» i «homeoterms» i indica si pertanyen tots al mateix grup de vertebrats i quin és aquest grup.

- 8 Indica quins dels vertebrats següents es poden considerar beneficiosos per als ecosistemes o per a l'ésser humà i explica per què.

- | | |
|-----------|-------------|
| • Vaques | • Taurons |
| • Cavalls | • Teuladins |
| • Ovelles | • Cocodrils |
| • Serps | • Rates |
| • Gossos | • Granotes |

- 9 Indica quins d'aquests vertebrats poden ser perillosos per a les persones.

- | | |
|-----------|------------|
| • Coloms | • Tigres |
| • Bous | • Gats |
| • Porcs | • Ratolins |
| • Conills | • Truites |
| • Vampirs | • Gavines |

- 10 Escriu almenys tres exemples de vertebrats beneficiosos que no isquen en la qüestió 8 i tres exemples de vertebrats perjudicials que no siguen verinosos.



Resum

ANIMALS

- Són éssers pluricel·lulars, és a dir, estan formats per _____.
- Segons l'alimentació poden ser: _____ o _____.
- Es classifiquen en:
 - _____ Tenen columna vertebral.
 - _____ No tenen columna vertebral.

ELS MAMÍFERS

- Cos cobert de _____.
- Extremitats en forma de _____ o _____.
- Respiració: _____.
- Reproducció: _____.
- Alimentació: _____.

ELS OCELLS

- Cos cobert de _____.
- Extremitats en forma d' _____ i _____.
- Respiració: _____.
- Reproducció: _____.
- Alimentació: _____.

ELS RÈPTILS

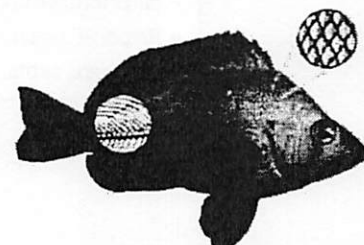
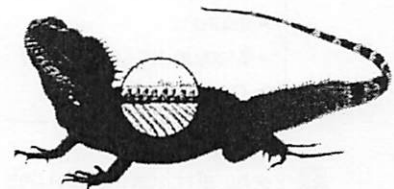
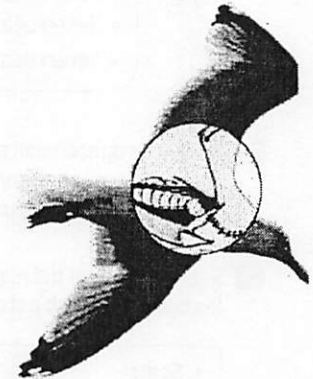
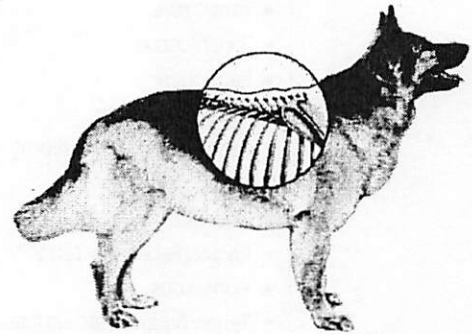
- Cos cobert d' _____.
- Extremitats en forma de _____.
- Respiració: _____.
- Reproducció: _____.
- Alimentació: _____.

ELS AMFIBIS

- Pell _____.
- En adults, extremitats en forma de _____.
- Respiració: Cullerots _____
 Adults _____.
- Reproducció: _____.
- Alimentació: Cullerots _____
 Adults _____.

ELS PEIXOS

- Cos cobert d' _____.
- Extremitats en forma d' _____.
- Respiració: _____.
- Reproducció: _____.
- Alimentació: _____.



U.7. ELS ANIMALS INVERTEBRATS

- 1** Indica quines de les característiques següents són comunes a tots els animals.
- Tenen ales
 - Mengen
 - Es mouen
 - Alleten les cries
 - Es reproduïxen
 - Tenen pell
 - Respiren
 - Es desplacen per terra
 - Ponen ous
 - Tenen òrgans dels sentits
 - Es relacionen amb el medi que els envolta
 - Es nodreixen
- 2** En què es diferencien els animals vertebrats dels invertebrats? Escriu tres exemples d'animals vertebrats i tres exemples d'invertebrats.
- 3** Classifica aquests animals en vertebrats i invertebrats.
- | | |
|------------|--------------------|
| • caragols | • amfibis |
| • meduses | • ocells |
| • insectes | • aranyes |
| • serps | • estrelles de mar |
| • cetacis | • cucs de terra |
- 4** Copia i escriu, al costat dels noms dels animals següents, les paraules «amb cap» o «sense cap», segons corresponga.
- | | |
|-------------|----------------|
| • caragol | • clòtxina |
| • pòlip | • carranc |
| • escarabat | • escorpí |
| • papallona | • eriçó de mar |
| • esponja | • sangonera |
- 5** Indica quins dels conjunts d'animals següents pertanyen al mateix grup d'invertebrats i quins estan formats per animals de grups diferents.
- sépia, polp i calamar
 - centpeus, cuc de terra i llimac
 - esponja, pòlip i medusa
 - carranc, aranya i escarabat
 - papallona, mosca i abella
- 6** Copia i escriu, al costat del nom d'aquests animals, les paraules «amb potes» o «sense potes», segons corresponga.
- caragol
 - pòlip
 - escarabat
 - papallona
 - esponja
 - clòtxina
 - carranc
 - escorpí
 - eriçó de mar
 - sangonera
- 7** Escriu el nom de tots els animals de les qüestions 4 i 6 que hages assenyalat «amb cap» i «amb potes», i indica si pertanyen tots al mateix grup d'invertebrats i quin és aquest grup.
- 8** Indica quins d'aquests invertebrats es poden considerar beneficiosos per als ecosistemes o per a l'èsser humà i explica per què.
- cucs de terra
 - estrelles de mar
 - abelles
 - formigues
 - aranyes
 - caragols terrestres
 - escarabats piloters
 - cucs de la seda
 - saltamartins
 - carranc
- 9** Indica quins d'aquests invertebrats són paràsits perjudicials per a les persones.
- vespa
 - mosquit
 - triquina
 - caragol
 - sangonera
 - clòtxina
 - puça
 - paparra
 - escorpí
 - medusa
- 10** Escriu almenys tres exemples d'invertebrats beneficiosos que no figuren en la qüestió 8 i tres exemples d'invertebrats perjudicials que no siguin paràsits.



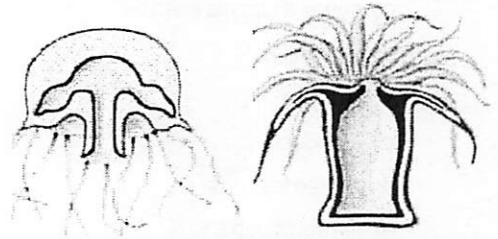
Resum

ANIMALS INVERTEBRATS

Els animals _____ no tenen columna vertebral.

Es classifiquen en diversos grups: _____

_____ i _____

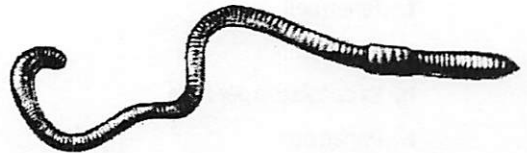


PORÍFERS

Són porífers: les _____. El cos té forma de _____ i està perforat per _____

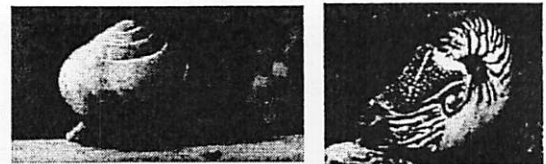
CELEENTERATS

Són celenterats: les _____, els _____ i les _____. El cos és _____
Poden tindre forma de: _____ o _____



PLATIHELMINTS, NEMATODES I ANÈL·LIDS

Són platihelminths: la _____ i la _____
Tenen el cos _____
_____ i dividit en _____



Són nematodes: la _____ i els _____

El cos és _____ i _____

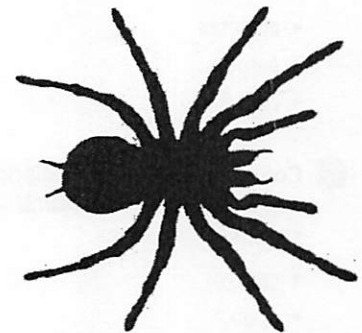
Són anèl·lids: el _____ i la _____. Tenen el cos _____ i dividit en _____



MOL·LUSCOS

Són mol·luscos: el _____ i la _____. El cos és _____ i està dividit en tres parts: _____
_____ i _____. Es classifiquen en:

- Gastròpodes. Com el _____ i el _____
- Bivalves. Com la _____ i la _____
- Cefalòpodes. Com el _____ i el _____



ARTRÒPODES

Són artròpodes: l' _____ i el _____

Tenen el cos dividit en tres parts: _____
_____ i _____. Es classifiquen en:

- Insectes. Com el _____ i l' _____
- Aràcnids. Com l' _____ i l' _____
- Crustacis. Com el _____ i la _____
- Miriàpodes. Com els _____ i els _____

EQUINODERMS

Són equinoderms: l' _____ i l' _____. El seu cos pot tindre forma _____ o _____



U.8. LES FUNCIONS VITALS EN ELS ANIMALS

- 1 Ordena aquestes activitats dels animals en les tres columnes corresponents a les funcions vitals.

acostar-se a l'ombra – ingerir un mos – metamorfosi d'un insecte – fugir d'un depredador – inspirar aire – digerir el menjar – covar els ous – alletar la cria – eliminar orina – aparellament – eliminar excrements – olorar el menjar

Nutricio	Relació	Reproducció

- 2 Ordena aquests aparells dels animals en les tres columnes anteriors.

aparell digestiu – aparell reproductor – sistema endocrí – sistema nerviós – aparell respiratori – aparell locomotor – aparell excretor – aparell circulatori

- 3 Ordena aquests òrgans dels animals en les tres columnes anteriors.

ull – estómac – testicle – glàndula tiroide – cervell – pulmó – os – renyó – cor – orella – intestí – ovari – medul·la espinal – brànquia – múscul – fetge – vena

- 4 a) Què són les glàndules digestives? Per què s'anomenen així?
b) Relaciona aquestes glàndules digestives amb el suc que produeixen.

glàndules salivals •	• bilis
fetge •	• suc pancreàtic
pàncrees •	• saliva

- 5 En què es diferencia la respiració cel·lular de la respiració dels animals?

- 6 Escriu els noms dels animals en la columna corresponent segons el tipus de respiració que presenten.

gos – truita – gripau – escarabat – tauró – cavall – sardina – granota – saltamartí – gallina – carranc – cuc de terra – sargantana – clòbdina

Cutània	Branquial	Traqueal	Pulmonar

- 7 a) Com s'anomena el líquid que circula per l'aparell circulatori?
b) Com s'anomenen els diferents tipus de vasos per on circula aquest líquid de l'aparell circulatori?

- 8 Relaciona els òrgans següents amb els sentits que perceben.

ull •	• tacte
orella •	• canvi de temperatura
pell •	• audició
mucosa nasal •	• vista
llengua •	• gust
	• olfacte

- 9 Defineix breument: neurona, nervi, hormona, glàndula endocrina.

- 10 Explica les diferències principals entre la reproducció asexual i la reproducció sexual.

U.9. EL REGNE DE LES PLANTES

- 1** Dels processos següents, indica els que són exclusius de les plantes, exclusius dels animals i comuns a tots dos.

- Reproducció
- Geminació
- Nutrició autòtrofa
- Circulació de la sang
- Nutrició heteròtrofa
- Transport de saba
- Fecundació
- Pol·linització
- Floració
- Respiració
- Fotosíntesi i moviment.

- 2** Copia i completa la taula següent.

Parts d'una planta	Funcions
Arrel	_____
Tija	_____
Fulles	_____

- 3** Copia i completa la taula següent amb les característiques dels principals grups de plantes.

Principals grups de plantes	Característiques
Molses	_____
Falgueres	_____
Gimnospermes, per ex., un pi	_____
Angiospermes, per ex., un roser	_____

- 4** Què necessita una planta per a viure? Com fabriquen les plantes l'aliment i quin nom rep aquest procés?
- 5** Per a què és necessària la respiració? Respiren, les plantes?

- 6** Completa aquestes frases.

La part superior del limbe d'una fulla s'anomena

_____ i la inferior _____

El transport del pol·len d'una flor a una altra el realitzen:

_____ i _____

Els fruits contenen dins seu _____

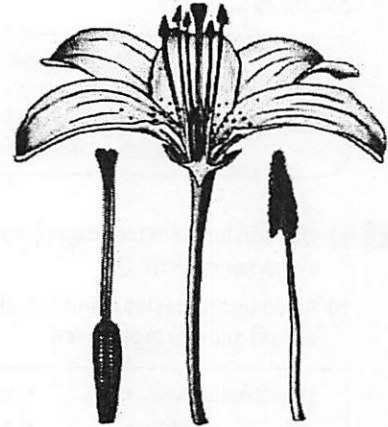
Quan la _____ germina origina

una nova _____

La fotosíntesi té lloc als _____

- 7** Pot una planta reproduir-se i originar una altra planta idèntica a si mateixa? Com s'anomena aquest tipus de reproducció? Posa'n exemples.

- 8** Copia el dibuix en el quadern i posa el nom a les diferents parts de la flor.



- 9** Relaciona en el quadern els termes de les dues columnes següents.

Fotosíntesi
Pol·linització
Absorció d'aigua i sals
Geminació
Fecundació

Arrel
Fulla
Fruit
Flor
Llavor

- 10** En què es diferencien el fruit i la llavor? Cita exemples d'ambdós.

Resum

EL REGNE VEGETAL

Les plantes es classifiquen en:

- Plantes _____ Són: les molses, les _____ i les _____.
- Plantes _____ Poden ser _____, com el pi, i angiospermes, com _____.

PARTS DE LES PLANTES AMB FLORS

Les plantes amb flors tenen tres parts: l' _____ la _____ i les _____.

- A les fulles es distingeixen cinc parts: _____ i _____.
- A la tija es distingeixen quatre parts principals, que són: _____ i _____.
- A l'arrel hi ha dues parts importants: el _____ i els _____.

FUNCIONS VITALS DE LES PLANTES

Les plantes realitzen les tres funcions vitals que són:

- En la nutrició es distingeixen cinc fases: _____ i _____.
- Les respostes de les plantes poden ser de dos tipus: _____ o _____.
- La reproducció de les plantes pot ser _____ si hi intervenen cèl·lules especials anomenades _____ o _____, si hi intervé només un individu.

LA FLOR

A la flor hi ha els òrgans _____ de la planta.

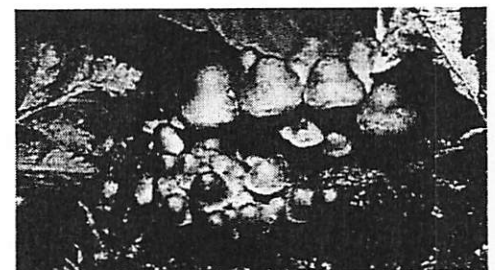
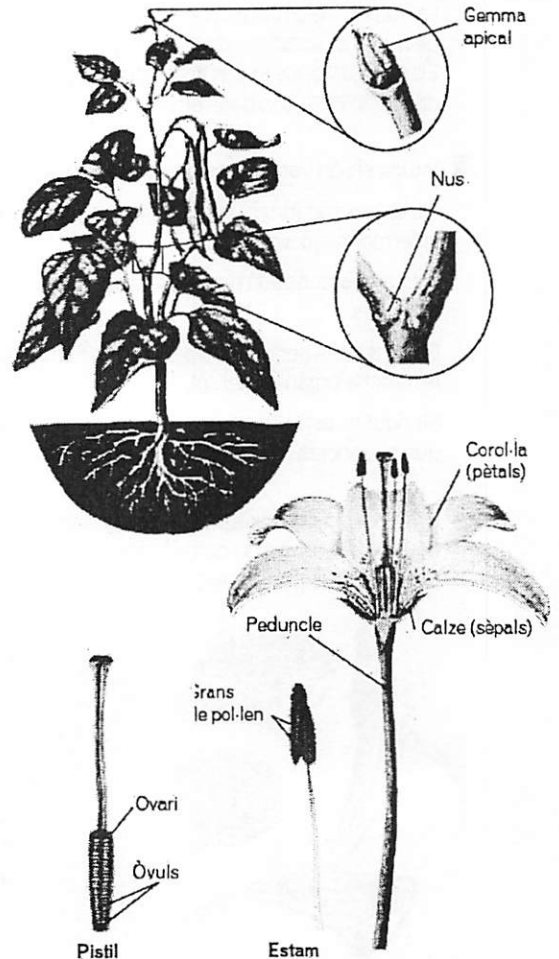
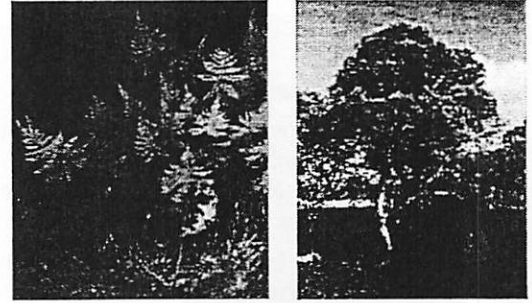
S'hi distingeixen les parts següents: _____ i _____.

El transport del pol·len d'una flor a una altra s'anomena _____.

EL REGNE DELS FONGS

Els fongs poden ser unicel·lulars o _____, les cèl·lules són _____, la nutrició és _____, el cos està format per _____ i es reproduïxen per _____.

Hi ha tres tipus de fongs: les _____, els _____ i els fongs que formen _____.



U.10. EL REGNE DELS FONGS DELS PROTOCTISTS I LES MONERES

1 Completa aquestes frases.

La nutrició autòtrofa consisteix a fabricar matèria a partir de matèria senzilla. Aquest procés requereix . Les , les i alguns bacteris són organismes autòtrofs.

Les i les algues utilitzen l'energia de la per a realitzar la .

La nutrició heteròtrofa consisteix a alimentar-se de matèria d'altres éssers . Els , els fongs, els protozoos i la majoria dels són heteròtrofs.

2 Indica si són vertaderes o falses aquestes frases.

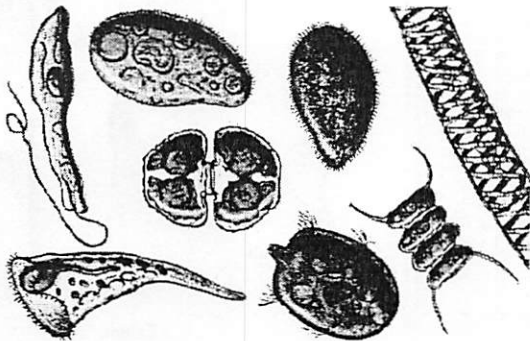
Els llevats són fongs unicel·lulars que realitzen la fermentació alcohòlica.

Tots els bacteris són perjudicials, ja que ens causen malalties.

Els fongs són perjudicials perquè descomponen la matèria orgànica del sòl.

Els líquens estan formats per una alga i un fong que s'associen i es beneficien mútuament.

3 Observa els organismes següents i indica quins deuen ser autòtrofs i quins heteròtrofs. A quin grup d'éssers vius pertanyen?



4 Indica en què s'assemblen i en què es diferencien les plantes i les algues.

5 Quin tipus d'organisme és una floridura? Què necessita per a viure? Per què es floreixen els aliments?

6 Són comestibles, tots els bolets? Raona-ho. I les algues, s'utilitzen en l'alimentació humana?

7 Són abundants, els bacteris? En quins llocs del planeta podem trobar-ne? I nosaltres, tenim bacteris al nostre cos?

8 Indica quin tipus d'éssers vius intervenen en els processos d'elaboració del pa, del vi, del iogurt i del formatge.

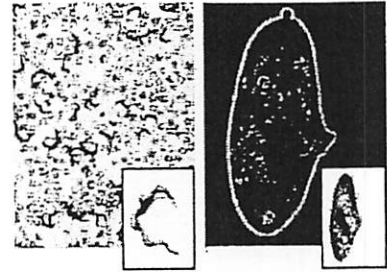
9 Quines són les principals vies d'entrada dels microorganismes al nostre cos?

10 Cita malalties provocades per bacteris que hages contret. Indica algun tractament adequat per a aquestes malalties i mesures per a previndre-les.

Resum

EL REGNE DELS PROTOCTISTS

Pertanyen a aquest regne els _____ i les _____
 Els protozous són éssers _____, amb nutrició _____
 i que viuen en _____
 Les algues poden ser unicel·lulars o _____, poden fabricar
 el seu propi aliment, per això són _____, i viuen en medis



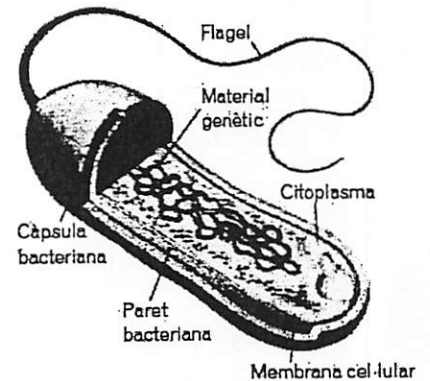
EL REGNE DE LES MONERES

A aquest regne pertanyen els _____
 Els bacteris estan formats per: una _____
 la _____, el _____ i el _____
 També poden presentar una _____
 externa i _____, per a desplaçar-se.



ELS VIRUS

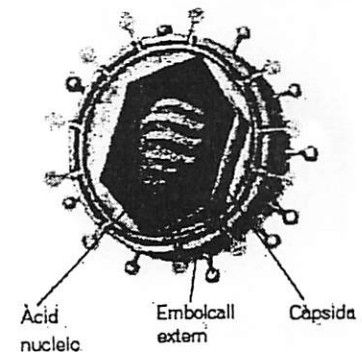
Els virus no són _____ perquè no són _____
 i no poden accomplir les funcions _____
 Els virus estan formats per: la _____
 i el _____
 Alguns virus tenen una _____



LES MALALTIES PRODUÏDES PER AGENTS PATÒGENS

Depenent de la seua funció en la naturalesa, els microorganismes poden ser de dues classes: _____ o _____
 Les vies principals d'entrada dels microorganismes són:

 i _____



LA LLUITA CONTRA LES MALALTIES INFECIOSES

Les millors maneres d'impedir les malalties infeccioses són:
 la _____ i prendre _____

 Les _____ i els _____ ens ajuden a previndre
 o a superar infeccions.
 El primer antibiòtic va ser _____ i va ser
 descobert per _____

