

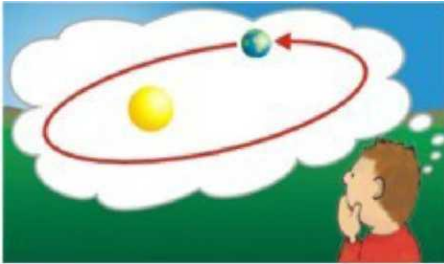
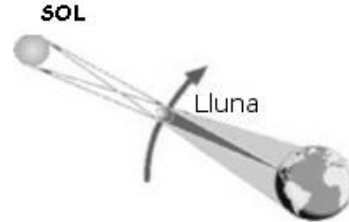
NOM I COGNOMS:

DATA:

Posa una X en l'única resposta correcta de cada pregunta:

Observa detingudament aquesta imatge: què representa?:

- La cara oculta de la Lluna
- Un eclipsi de Lluna
- Un eclipsi solar
- La Lluna plena



Quin nom rep el moviment de la Terra al voltant del Sol?

- Moviment de rotació
- Equinocci
- Moviment de translació
- Moviment geocèntric

Per què hi ha el dia i la nit?

- Pel moviment de rotació de la Terra
- Pel moviment de translació de la Terra
- Perquè el Sol es mou al voltant de la Terra
- Perquè el Sol ix per l'Oest



Què és la Lluna?

- Un planeta que sempre ens mostra la mateixa cara
- L'únic satèl·lit natural de la Terra
- Un satèl·lit entorn del qual es mou la Terra
- Una estrella: per això llueix de nit



Observa detingudament aquesta imatge: què representa?

- Un eclipsi solar
- La Lluna nova
- Un eclipsi de Lluna
- Un eclipsi anul·lar



NOM I COGNOMS:

DATA:

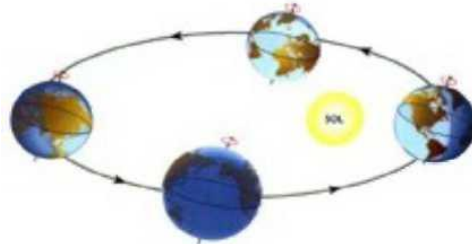
Quin nom rep l'instrument que permet observar les estrelles i planetes?

- Microscopi
- Periscopi
- Telescopi
- Brúixola



Las estacions de l'any es deuen al moviment de translació terrestre i també...

- Es deu al geocentrisme
- Al canvi en l'Estrella Polar
- A la rotació terrestre
- A la inclinació de l'eix terrestre respecte a l'eclíptica

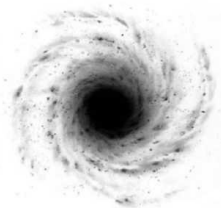
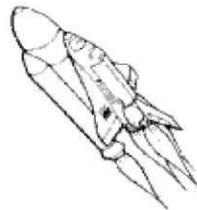


Saps reconèixer quin planeta gegant apareix en aquesta imatge?:

- Mart
- Júpiter
- Venus
- Saturn

De què estan fetes les estrelles?:

- Principalment d'Hidrogen i Heli
- Només d'Hidrogen
- Principalment d'Hidrogen i gel
- D'Hidrogen i Oxigen



Vius en un raonet de la Via Làctia, però... Saps què és la Via Làctia?:

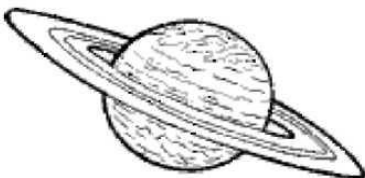
- El conjunt format pel Sol i els seus planetes
- Una constel·lació
- Una galàxia espiral
- Un gran cúmul estel·lar

Per què llueix la Lluna?:

- Perquè és una estrella
- Perquè reflecteix la llum del Sol
- Perquè té llum pròpia
- Perquè repel·leix la llum solar



Quin és el nom d'aquest planeta gegant amb anells?:



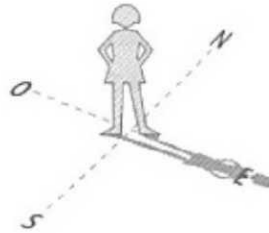
NOM I COGNOMS:

DATA:

- Mart
- Júpiter
- Venus
- Saturn

Aquesta xiqueta està en València. Observa bé la seua ombra. A quin moment del dia correspon el dibuix?:

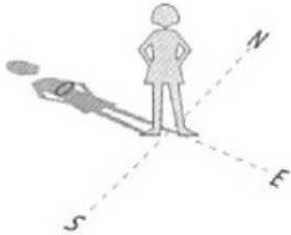
- a l'alba
- al migdia
- a poqueta nit
- depén si és estiu o hivern



Aquesta xiqueta està en la seua ombra. A quin correspon el dibuix?:

- a l'alba
- al migdia
- a poqueta nit
- depén si és estiu o hivern

València. Observa bé moment del dia



- 1) Enumera en orde de proximitat al sol els planetes del sistema solar. Classifica'ls en planetes interiors i exteriors. Comenta les principals característiques entre uns i altres.
- 2) A més dels planetes, quins altres cossos celests formen el Sistema Solar? Descriu-los
- 3) Quins dos moviments realitza la Terra? \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_  
Quina és la duració de cada un d'ells? \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_
- 4) Quins moviments efectua la Lluna? \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_  
Quant dura cada un d'ells? \_\_\_\_\_
- 5) Descriu en qué consisteix un eclipsi de Sol i un de Lluna. Dibuixa la posició del Sol, la Terra i la Lluna en cada un d'ells
- 6) Contesta les següents preguntes relacionades amb les capes de l'atmosfera:
  - a) Escriu el nom de cada una d'elles: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
  - b) En quina capa es produeixen els fenòmens meteorològics? \_\_\_\_\_

NOM I COGNOMS: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

- c) Imagina que puges amb una nau espacial, fins quina altura podràs vore núvols? \_\_\_\_\_
- d) En quina capa es troba l'ozó? \_\_\_\_\_
- e) Quina funció té la capa d'ozó? \_\_\_\_\_
- f) A quina capa es formen les estrelles fugaces? \_\_\_\_\_
- g) Quina és la capa més propera a la Terra? \_\_\_\_\_
- h) N'hi ha molta quantitat d'aire a la capa atmosfèrica més llunyana? \_\_\_\_\_

- 7) Què és l'aire? \_\_\_\_\_  
 I la pressió atmosfèrica? \_\_\_\_\_  
 En quines unitats es mesura? \_\_\_\_\_  
 Quins gasos formen l'aire? \_\_\_\_\_

- 8) Relaciona amb fletxes cada gas amb les seues característiques:

NITROGEN	És el gas majoritari. És inodor, incolor i insípid.
VAPOR D'AIGUA	Es representa per O <sub>3</sub>
DIÒXID DE CARBONI	És imprescindible perquè respiren els éssers vius.
OZÓ	Procedeix de l'evaporació d'aigües marines i continentals
OXÍGEN	És producte de la combustió

- 9) Contesta les següents preguntes:

- Quin gas es consumeix quan respirem o quan alguna cosa es crema? \_\_\_\_\_
- Quin gas s'allibera o produeix? \_\_\_\_\_
- Quin gas consumeixen les plantes i algues durant la fotosíntesi? \_\_\_\_\_
- Quin s'allibera a l'atmosfera? \_\_\_\_\_

- 10) Assenyala la resposta correcta. Al pujar en l'atmosfera:

- a) La pressió de l'aire augmenta.
- b) La pressió de l'aire disminueix.

- a) La temperatura augmenta.
- b) La temperatura disminueix.

NOM I COGNOMS:

DATA:

- a) El nivell de radiacions augmenta.
- b) El nivell de radiacions disminueix.

11) Explica què és el calfament global.

12) Contesta les següents preguntes relacionades amb la contaminació atmosfèrica:

- a) Quina activitat humana contamina més l'atmosfera? \_\_\_\_\_
- b) D'on vénen els gasos que han destruït part de l'ozó? \_\_\_\_\_
- c) Quines conseqüències pot tenir aquesta pèrdua d'ozó? \_\_\_\_\_

13) Relaciona la columna de l'esquerra amb la de la dreta:

- |               |   |
|---------------|---|
| A. Baròmetre  | 1. Mesura la temperatura atmosfèrica.               |
| B. Higròmetre | 2. Indica la direcció del vent.                     |
| C. Termòmetre | 3. S'utilitza per a mesurar la pressió atmosfèrica. |
| D. Penell     | 4. Determina la intensitat del vent.                |
| E. Anemòmetre | 5. Mesura l'humitat ambiental.                      |
- A \_\_\_\_ B \_\_\_\_ C \_\_\_\_ D \_\_\_\_ E \_\_\_\_

14) Ordena estes frases per a explicar l'origen del vent i després escriu el text correcte:

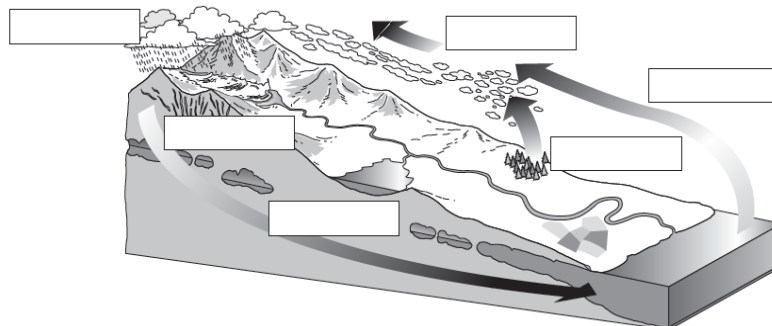
- ... l'aire calent ascendeix i
- ..... el "buit" deixat per l'aire ...
- El Sol calfa la Terra .....
- Este aire en moviment és el vent.
- La Terra calfa l'aire .....
- Ve a ocupar-lo un altre ...

15) ¿Què és la hidrosfera?

16) Explica breument els dos orígens coneguts de l'aigua de la Terra.

17) En quines formes podem trobar aigua dolça en la superfície terrestre? Quina és la més abundant %?

18) Explica en què consisteix el cicle de l'aigua i indica els processos que intervenen en ell.



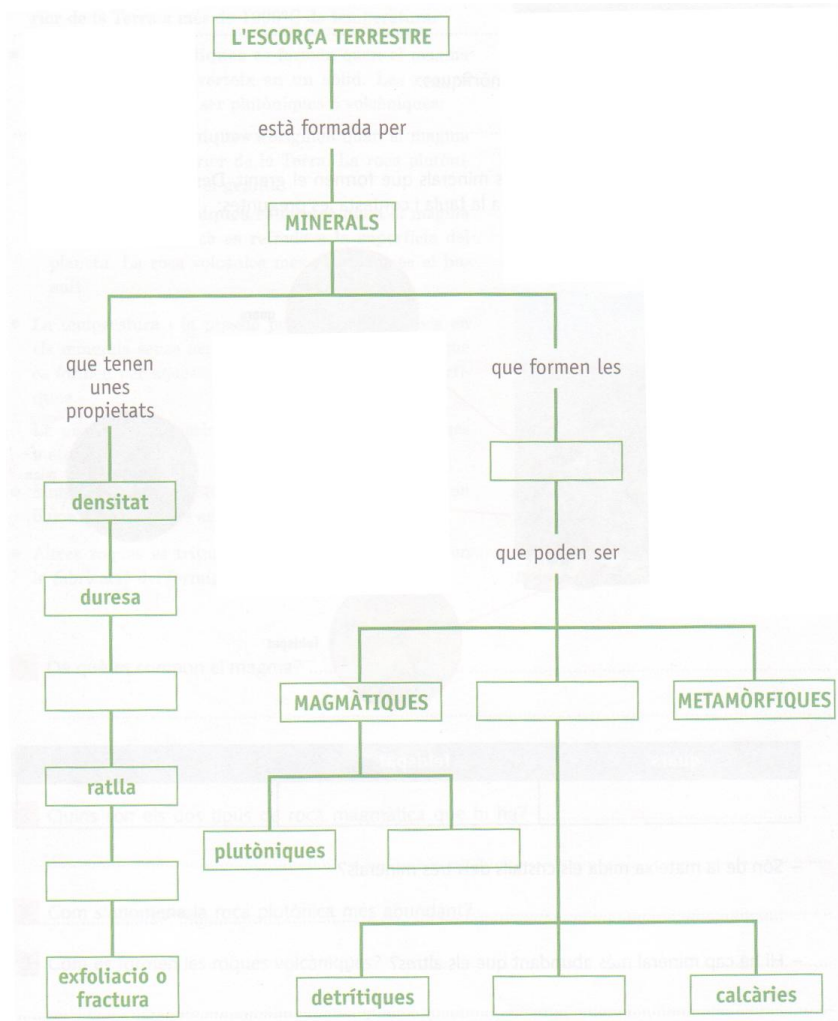
NOM I COGNOMS:

DATA:

- 19) Quins canvis d'estat tenen lloc en el cicle de l'aigua? Quina energia és la responsable d'ells?
- 20) Quina importància te per als éssers vius que l'aigua siga un bon dissolvent? Raona la teua resposta.
- 21) Com és possible que en un dia d'hivern existisquen temperatures mínimes de  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  en capitals com Madrid, mentres que en altres, com La Coruña, situades més al nord però en la costa, es registren temperatures de  $+9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ?
- 22) Per què diem que l'aigua intervé en la formació del paisatge?
- 23) Molts medis aquàtics, per exemple els llacs, es gelen a l'hivern. Explica com és possible que es mantinguen vius els éssers vius que habiten en estos medis.
- 24) La pluja àcida i les mareas negres són dos problemes de contaminació molt importants. Explica breument en què consisteix cada una.
- 25) Completa la definició de mineral amb les següents paraules: sòlids, inorgànics, natural, química, cristal·lina  
Els minerals són cossos \_\_\_\_\_, que tenen un origen \_\_\_\_\_, una composició \_\_\_\_\_ definida i, majoritàriament, una estructura \_\_\_\_\_.
- 26) L'escorça terrestre és la capa més superficial de la Terra. Quines dues zones diferents hi podem distingir?  
\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_
- 27) Relaciona cada propietat amb la seua definició:  
a) Brillantor      1) es la relació entre la massa del mineral i el volum que ocupa  
b) Duresa          2) és el color de la pols uqe deixa si el freguem sobre una superfície dura  
c) Densitat        3) és la manera com la superfície del mineral reflecteix la llum  
d) Ratlla          4) és la resistència que oposa un mineral quan es ratllat per un altre  
e) Fractura        5) és produeix quan el mineral es trenca en fragments irregularsç  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ c) \_\_\_\_\_ d) \_\_\_\_\_ e) \_\_\_\_\_
- 28) Segons l'origen les roques es classifiquen en: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_. Fica dos exemples de cadasuna
- 29) De què està format el magma? En què es diferencien les roques plutòniques de les volcàniques? Fica un exemple de cadasuna
- 30) Quins factors influeixen en la formació de les roques metamòrfiques? Escribe el nom de dues roques metamòrfiques
- 31) Completa aquest mapa conceptual escrivint les paraules que hi falten:

NOM I COGNOMS:

DATA:



- 32) Quins són els processos que fan que el relleu canvi amb el temps? Quin motor els mou?
- 33) Què són els corrents de convecció que hi ha baix de la litosfera? Quin paper tenen respecte a les plaques?.
- 34) Què és un volcà? I un terratrèmol? En quines zones es concentra la majoria dels terratrèmols i dels volcans del planeta?
- 35) Explica els següents termes relacionats amb els terratrèmols:
- a) Hipocentre
  - b) Epicentre
  - c) Ones P i S
  - d) Sismògraf
  - e) Sismograma

NOM I COGNOMS: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

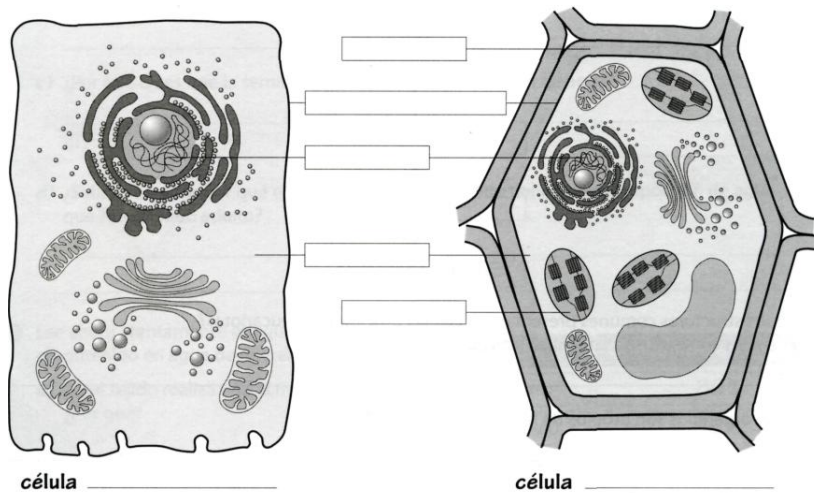
- 36) Quins són els materials que llancen els volcans? Classifica'ls segons els seu estat físic i grandària.
- 37) Quines són les característiques que han convertit la Terra en un planeta habitable?
- 38) Què tenen en comú tots els éssers vius?
- 39) Completa el quadre:

BIOMOLÈCULES ORGÀNIQUES	BIOMOLÈCULES INORGÀNIQUES

- 40) Què tenen en comú totes les cèl.lules?
- 41) Completa la següent taula sobre la organització d'un ésser viu pluricel.lular:  
 BIOELEMENTS, ÒRGAN, BIOMOLÈCULES, TEIXIT, APARELL O SISTEMA

NIVELL D'ORGANITZACIÓ	EXEMPLES
CÈL.LULA	
ORGANISME PLURICEL.LULAR	

42) Completa els següents esquemes muts e indica en cada cas de quin tipus de cèl.lula es tracta:





**NOM I COGNOMS:** \_\_\_\_\_

**DATA:** \_\_\_\_\_

- a) Quins tipus de cèl.lules tenen nucli, les procariotes o les eucariotes? \_\_\_\_\_
- b) Indica quines estructures són exclusives de les vegetals i quina sols la trobem en l'animal.
- c) De quins éssers vius són típiques cada tipus de cèl.lula?  
 PROCARIOTA:  
 EUCARIOTA ANIMAL:  
 EUCARIOTA VEGETAL:

43) Explica la diferència entre:

- a) Nutrició autòtrofa i heteròtrofa.
- b) Reproducció sexual i asexual.

44) Explica en què consisteix la funció de relació.

45) Ordena les següents categories taxonòmiques de la més gran a la més menuda. Escriu els nombres de l'1 al 7 en els cercles.

<input type="radio"/>	Tipus	<input type="radio"/>	Regne	<input type="radio"/>	Espècie	<input type="radio"/>	Ordre
<input type="radio"/>	Gènere	<input type="radio"/>	Família	<input type="radio"/>	Classe		

46) Completa les següents frases:

- A) Actualment, els organismes es classifiquen segons les relacions de \_\_\_\_\_ i seguint per tant un mètode de classificació \_\_\_\_\_.
- B) Els sistemes de classificació \_\_\_\_\_ sols tenen en compte característiques externes dels organismes.

47) Completa la següent taula on es resumeixen les principals característiques que ens permeten classificar a un organisme en un regne determinat.

REGNE	TIPUS DE NUTRICIÓ	ORGANITZACIÓ CEL.LULAR	TIPUS DE CÉL.LULA	PRESENCIA DE TEIXITS
MONERES		UNICEL.LULAR		SENSE TEIXITS
	AUTÒTROFA O HETERÒTROFA		EUCARIOTA	
FONGS				SENSE TEIXITS
PLANTES		PLURICEL.LULAR		AMB TEIXITS
	HETERÒTROFA		EUCARIOTA	

48) Classifica els següents organismes segons el Regne al que pertanyen:

NOM I COGNOMS: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_



--	--	--	--	--	--

49) Realitza el següent exercici relacionat amb els bacteris

A) Dibuixa en cada un dels requadres, els diferents tipus de bacteris segons la seua forma, i escriu el nom que reben:

_____	_____	_____	_____

B) Contesta si són verdaderes o falses las següents afirmacions: (explica les que siguen falses)

- a) Els bacteris són els únics organismes que no tenen nucli definit.
- b) Tots els bacteris són patògens
- c) Els antibiòtics són substàncies que destrueixen els bacteris
- d) El iogurt s'obté de la llet gràcies a la fermentació dels bacteris

50) Llig detingudament cada una de les següents frases referents al Regne Protoctist. Col.loca una P o una A, segons faça referència a Protozous o a Algues.

- i. Poden ser organismes unicel.lulars o pluricel.lulars \_\_\_\_
- ii. Són organismes heteròtrofs \_\_\_\_
- iii. Són organismes exclusivament unicelul.lars \_\_\_\_
- iv. Són organismes de vida lliure \_\_\_\_
- v. Són organismes autòtrofs \_\_\_\_
- vi. Són organismes paràsits i de vida lliure \_\_\_\_
- vii. Els podem classificar segons la forma de desplaçar-se \_\_\_\_
- viii. Contenen clorofil.la i altres pigments fotosintètics \_\_\_\_
- ix. Parameci, Trypanosoma i Plasmodium són alguns exemples \_\_\_\_
- x. Poden ocasionar malalties com la malària o la malaltia de la son \_\_\_\_

51) Completa les següents frases referents al Regne Fong:

- a. Els \_\_\_\_\_ són fongs unicel.lulars molt importants per a l'ésser humà gracies a les \_\_\_\_\_, ja que permeten l'obtenció de productes alimenticis com el pa i la cervesa.
- b. El \_\_\_\_\_ és la part reproductora dels fongs pluricel.lulars. El seu cos està format per nombrosos filaments anomenats \_\_\_\_\_, el conjunt d'aquests rep el nom de \_\_\_\_\_.
- c. Les \_\_\_\_\_ són fongs microscòpics que poden arribar a fer malbé molts aliments.