



COL·LEGI SANT BONAVENTURA

Franciscans

Centre concertat amb la Generalitat de Catalunya

VILANOVA I LA GELTRÚ

TREBALL DE RECUPERACIÓ de BIOLOGIA I GEOLOGIA 1r ESO

Departament de Ciències Naturals

Alumne/a. _____

Curs 2017-2018

Aquest dossier conté la proposta d'exercicis de recuperació dels tres trimestres de Biologia i geologia del curs 2017-2018 per aquell alumnat que heu de recuperar la matèria.

La realització correcta del dossier us ajudarà tant a assolir els continguts del curs com a facilitar la superació de la matèria a la prova del setembre. Us animo a que feu l'esforç necessari per a aconseguir aquest objectiu.

1. Defineix *atmosfera* i explica per què és imprescindible per a la vida a la Terra:

2. Relaciona cada substància amb el seu efecte sobre el medi ambient:

Ozó	Pluja àcida
Vapor d'aigua	Efecte hivernacle
Diòxid de carboni	Formació de núvols
Òxids de nitrogen i de sofre	Protecció contra els raigs ultraviolats

3. Indica si les següents frases són vertaderes (V) o falses (F):

- La pluja àcida no perjudica la vida aquàtica.
- L'ús de combustibles fòssils produeix diòxid de carboni.
- En les selves la quantitat de vapor d'aigua en l'aire és elevada.
- Les plantes poden absorbir tot el diòxid de carboni produït per les persones.



4. Defineix els següents termes:

- Vent:
- Tempesta:
- Llamp:
- Calamarsa

5. Indica si les frases següents són vertaderes (V) o falses (F):

- Els fongs són un tipus de vegetals.
- Els bacteris són organismes unicel·lulars.
- Els protozous són animals molt petits.
- Tots els gossos pertanyen a la mateixa espècie.



6. Completa les frases següents:

- Els bacteris pertanyen al regne dels.....
- Els estan formats per una única cèl·lula.
- Les algues produeixen quan fan la fotosíntesi.
- Les floridures són una classe de

7. Relaciona cada organisme amb el regne al qual pertanyen:

Bolet	Animal
Molsa	Monera
Mol·lusc	Fongs
Bacteri	Vegetal
Protozou	Protoctist

8. Saps què és? Explica-ho:

a) Un organisme autòtrof:

.....

.....

.....

b) Un líquen:

.....

.....

.....

9. Indica una característica de cada un dels grups d'éssers vius següents:

Bacteri:

Protozou:

Fong:

10. Indica si les següents frases són vertaderes (V) o falses (F):

- El guix és un mineral molt tou.
- Una roca està formada per minerals.
- Tots els minerals es troben a la superfície terrestre.
- Les pedres precioses són minerals molt abundants a la superfície terrestre.

11. Completa les següents frases:

- La maragda, el i el són pedres precioses.
- Un aliatge està format per la unió de dos
- Els minerals que contenen silici es diuen
- El guix és un mineral molt utilitzat a la

12. Indica si les següents roques són sedimentàries, magmàtiques o metamòrfiques:

Argila

Granit

Magmàtica

Pissarra

Sedimentària

Marbre

Metamòrfica

Basalt

Conglomerat

13. Escriu dos usos de cada una d'aquestes roques:

- Argila:
- Pissarra:

14. Defineix què és i on es localitza l'escorça terrestre:

15. Contesta les preguntes següents:

- Què és la hidrosfera?:
- Per què la Terra és el planeta blau?:
- En quins estats físics podem trobar l'aigua en la natura?:

16. Omple els buits que apareixen en el següent text:

L'aigua del mar és una formada principalment per aigua i clorur de sodi. A l'aigua dels rius la quantitat de substàncies dissoltes és a la dels mars i oceans. En els pols i en les glaceres trobem l'aigua en estat

17. Indica si es tracta d'aigua dolça o salada

Riu	Mar
Llac	Glacera

18. Ordena les següents etapes del cicle de l'aigua:

- L'aigua dels rius flueix cap al mar.
- Evaporació de l'aigua del mar.
- Precipitació en forma de pluja o neu.
- Condensació del vapor d'aigua en els núvols.



19. Indica quines opcions de les següents prendries per estalviar aigua:

- Banyar-se en lloc de dutxar-se:
- Usar la rentadora només quan estigui plena:
- Regar les plantes al matí a ple Sol.
- No deixar l'aixeta oberta al rentar-se les dents:
- Reduir la quantitat d'aigua que s'aboca en l'inodor:

20. Indica si les frases següents són veritat (V) o mentida (M):

- Les molses creixen en zones amb molta humitat.
- A les arrels es concentra la clorofil·la de les plantes.
- Els vegetals fabriquen el seu propi aliment mitjançant la fotosíntesi.
- La saba bruta dels vegetals conté aliment elaborat a les fulles.



21. Completa les frases següents:

- Durant la fotosíntesi els vegetals produeixen un gas anomenat
- L'..... és la part del vegetal que pren l'aigua i les sals minerals del sòl.
- A les..... es fabrica l'aliment dels vegetals.
- Les..... de les plantes contenen l'embrió.

22. Relaciona cada grup de vegetals amb la seva característica:

- | | |
|--------------|--|
| Molses | Formen flors i fruits. |
| Falgueres | No tenen vasos conductors. |
| Angiospermes | Les llavors es troben desprotegides. |
| Gimnospermes | Tenen vasos conductors i formen espores. |

23. Saps què és? Explica-ho:

- a) Una planta de fulla perenne:
- b) Un fruit:

24. Indica una característica important de cada un d'aquests grups de plantes:

- a) Molses:
- b) Falgueres:
- c) Coníferes:
- d) Angiospermes:

25. Relaciona cada paraula amb la seva corresponent definició:

- | | |
|---------------|--|
| a) Òrbita | Gir de la Terra sobre el seu eix |
| b) Eclipsi | Moviment de la Terra seguint la seva òrbita |
| c) Rotació | Ocultació total o parcial d'un astre per un altre |
| d) Translació | Trajectòria que segueix un astre al voltant d'un altre |

26. Dibuixa i escriu el nom de la corresponent fase lunar

27. Indica si les següents frases són vertaderes (V) o falses (F):

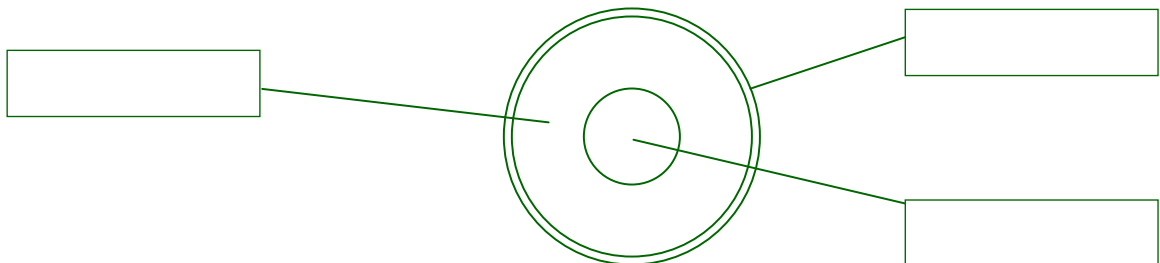
- La Terra no té satèl·lit.
- Les mareas es deuen a la rotació de la Terra.
- Des de la Terra sempre es veu la mateixa cara de la Lluna.
- Els eclipsis de Sol poden ser totals, parcials i anul·lars.



28. Completa les següents frases:

La Lluna és l'únic de la Terra. En la superfície de la Lluna es poden observar multitud de provocats per l'impacte de La Lluna fa una volta completa a cada 28 dies. Quan l'ombra de la Terra cobreix la Lluna es diu que ha ocorregut un

29. Escriu el nom de les capes de la Terra:



30. Indica si aquestes frases són vertaderes (V) o falses (F):

- El telescopi serveix per observar els estels.
- L'Univers es va originar a partir d'una gran explosió.
- Una galàxia està formada per una agrupació d'estels.
- Un any llum és el temps que triga a arribar la llum del Sol a la Terra.



31. Completa aquestes frases:

- El Sistema Solar es troba en una galàxia anomenada
- Els estels estan formats per i produeixen i
- Una distància d'un bilió de quilòmetres són quilòmetres.
- és el planeta més pròxim al Sol i n'és el més allunyat.

32. Relaciona cada astre amb la seva característica:

Satèl·lit	Astre que gira al voltant d'un planeta
Cometa	Cos rocallós que orbita entre Mart i Júpiter
Meteorit	Cos glaçat que forma una cua brillant quan s'acosta al Sol
Asteroide	Fragment d'asteroide que xoca contra un planeta o un satèl·lit

33. Saps que és? Explica-ho:

- a) Big Bang:
- b) Òrbita:

34. Indica una característica important de cada un d'aquests planetes:

- a) Saturn:
- b) Mart:
- i) Júpiter:
- j) La Terra: