

**ACTIVITATS RECUPERACIÓ SETEMBRE
BIOLOGIA I GEOLOGIA 1r ESO.**

Tema 5. La biosfera

- 1- Defineix els següents termes: Nutrició autòtrofa i nutrició heteròtrofa.
- 2- Explica les diferències entre reproducció sexual i asexual.
- 3- Realitza un esquema de les substàncies inorgàniques i orgàniques que formen part dels éssers vius.
- 4- Fes un eix cronològic dels postulats de la Teoria cel·lular indicant el nom dels científics implicats.
- 5- Dibuixa una cèl·lula eucariota animal, una de vegetal i una procariota. Marca el nom de les envoltas i components.

6- Completa el quadre:

	Cèl·lules eucariotes	Cèl·lules procariotes
Tenen nucli?		
Quins éssers en tenen?		

7- Completa el quadre

	Què són?	Exemples
Cèl·lules		
Teixits		
Òrgans		
Sistemes		
Aparells		

8- Completa:

- Els elements majoritaris en la composició de la matèria viva són:.....,, i; d'aquests, el més característic és el

- Tots els éssers vius estan formats per, que són les unitats mínimes de la vida. Segons el nombre de cèl·lules que els formen, hi ha éssers vius i
- Les cèl·lules poden ser de dos tipus: i
- Els éssers vius estan organitzats en diferents nivells. Les cèl·lules s'agrupen formant; aquests, al seu torn, formen, que s'agrupen formant Les agrupacions d'aquests últims s'anomenen

9- Omple el quadre següent sobre les característiques dels 5 regnes d'éssers vius:

	Moneres	Protoctist	Fongs	Plantes	Animals
Eucariota/ procariota					
Unicel/ Pluricel·lular					
Autòtrofs/ heteròtrof					

TEMA 6. El regne animal. Els animals vertebrats

10- Quines característiques tenen els éssers vius del regne dels animals?

11- Quina diferència hi ha entre els animals vertebrats i els invertebrats? Posa 2 exemples de cada un.

12- Explica que signifiquen els següents conceptes:

- Fecundació interna
- Fecundació externa
- Animal ovípar
- Animal vivípar.

13- Indica les característiques que ens permeten diferenciar:

- Els vertebrats dels invertebrats.
- Els peixos i els amfibis.
- Els peixos i els rèptils.

- Els mamífers i els altres grups de vertebrats.

TEMA 7. Els animals invertebrats

14- Completa:

- Els animals tenen cèl·lules organitzades en
- Es diferencien de les plantes en el fet que han de prendre els del medi. Els animals es classifiquen en dos grans grups, els, que tenen esquelet intern amb; i els, que no tenen esquelet amb columna vertebral.
- Els invertebrats són sis grups importants:,,, i El grup més ampli és el dels

15- Indica les característiques que ens permeten diferenciar:

- Els vertebrats dels invertebrats.
- Els cuc, els mol·luscos i els artròpodes.
- Els distints grups d'artròpodes.

16- Realitza un esquema amb els grups més importants d'invertebrats i indica les característiques més importants de cadascun dels grups.

TEMA 8. Les funcions vitals en els animals.

17 - Enumera els quatre aparells que intervenen en la funció de nutrició dels animals.

18 - Explica les diferències entre la respiració cel·lular i la respiració externa.

19 - Defineix:

- Cavitat atrial:
- Tub digestiu:
- Tràquees:
- Glàndules verdes:
- Hormones:
- Exosquelet:
- Gònada:
- Tràquea:

20 - Completa el quadre:

	Peixos	Amfibis	Rèptils	Ocells	Mamífers
Reproducció					
Fecundació					
Desenvolupament embrionari					

TEMA 9. El regne de les plantes

21- Completa el quadre:

	Característiques	Exemples
Molses		
Falgueres		
Gimnospermes		
Angiospermes		

22- Què vol dir que les plantes són éssers vius autòtrofs?

23- Com té lloc el procés d'alimentació de les plantes? Fes un dibuix i marca per les fases.

24- Explica les diferències entre:

- Saba bruta i saba elaborada
- Fotosíntesi i respiració de les plantes
- Absorció i transport.

25- Dibuixa una flor i explica les parts que intervenen en la reproducció.

26- Quina és la funció principal del fruit?

TEMA 10. Els regnes dels fongs, els protoctists i les moneres

27- Què és un fong? Quins tipus de fongs hi ha? Dibuixa un bolet i anomena les parts.

28- Completa la següent taula:

	Característiques	Exemples
Protozous		
Algues		

29- Dibuixa un bacteri i explica les seves parts més importants.

30- Per la nutrició, com es poden classificar els bacteris?

31- Quines són les mesures de prevenció per evitar l'entrada de bacteris al nostre organisme?

32.- Quina importància tenen els bacteris al nostre planeta?

TEMA 1. L'univers i el sistema solar

33- Explica els diferents components del Univers (planeta, satèl·lit, galàxia, cúmuls de galàxies, asteroide, cometa, meteorit).

34- Anomena els planetes del sistema solar i classifica'ls en rocosos i gasosos:

Planetes rocosos	Planetes gasosos

35- Completa:

- L'..... està format per milers de milions de galàxies, cada una formada per milers de milions d'.....
- Les galàxies estan formades per milers de milions d'estrelles, i pols.

- El està format pel Sol, els planetes i els seus, els i els.....

36- Quines són les diferències entre els planetes interiors o rocosos i exteriors o gasosos?

37. Explica la Teoria sobre l'origen de l'Univers.

38 - Defineix els següents termes: teoria geocèntrica i teoria heliocèntrica.

39- Fes una llista dels elements que trobam en el Sistema Solar des dels més pròxims als més llunyans del Sol.

40- Escriu els materials predominants en cada una de les parts externes del nostre planeta i indica l'estat (sòlid, líquid o gasós) en què se solen trobar.

41- Fes un esquema dels moviments de la Terra. Indica'n la duració.

42- Completa el quadre:

Fenòmens observables	Causes
Successió dels dies i les nits	
Successió de les estacions	

43- Completa:

- La Terra és el tercer planeta del Externament presenta tres parts: l'....., la i la Està formada per tres capes, l'....., el i el

- El nostre planeta realitza dos moviments:..... i

La successió dels dies

i les nits es conseqüència de la i de la

- La Terra té un satèl·lit, la Lluna. Aquest astre realitza un moviment de al voltant del planeta. Com a conseqüència dels moviments del conjunt Terra-Lluna s'observen les i tenen lloc els

44 Defineix els següents conceptes: Equinocci, Solstici, Eclipsi de Sol i Eclipsi de Lluna.

45- Quines són les característiques que fan possible la vida a la Terra.

TEMA 3. L'atmosfera terrestre

46- Fes un dibuix de les capes de l'atmosfera.

47- Completa:

	Gruix aproximat	Descripció de la capa
Troposfera		
Estratosfera		
Mesosfera		
Ionosfera		

48- Què és l'aire? Indica de quins gasos està compost i la proporció de cada gas.

49- Explica què és l'efecte hivernacle i les causes i efectes de l'augment de l'efecte hivernacle.

TEMA 4. La hidrosfera terrestre

50- Explica el concepte d'hidrosfera.

51- Explica la diferència entre aigües continentals i oceàniques.

52- Completa el dibuix. Explica, ordenadament, tots els fenòmens que ocorren en el cicle hidrològic o de l'aigua.

