

GUIA DE RECUPERACIÓ

Àrea: Biologia i geologia

CURS 2017/18

Alumne/a:

GRUP: 4t ESO ___

**IMPRIMEIX ELS 4 FULLS DE LA GUIA DE RECUPERACIÓ I
ENTREGA-LOS AMB LA FEINA FETA.**

BIOLOGIA I GEOLOGIA

Convocatòria de setembre: Dia _____ de setembre de 2018, a les _____ hores.

INSTRUMENTS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ.

La nota final s'obtindrà de la suma de les notes de:

- El lliurament de la **feina d'estiu**, indicada en aquests fulls i que també s'han d'entregar el dia de la prova, que suposarà el 10% de nota final.
- La realització d'una **prova escrita**, que suposarà el 80% de la nota final.
- El 10% restant correspondrà a l'evolució de l'alumne durant el curs.
- **La presentació de la feina és obligatòria per poder fer la prova escrita.**
- Es considerarà aprovada l'assignatura de BiG si la nota final obtinguda és igual o superior a 5.
- Si no s'assoleixen les notes mínimes esmentades, o no es pot avaluar per no presentar la feina o no presentar-se a la prova, quedarà suspesa tota l'assignatura.

Observacions:

Valoració feina: _____ / 1

Valoració prova escrita: _____ / 8

Evolució durant curs: _____ / 1

NOTA FINAL: _____ / 10

PRESENTACIÓ DE LA FEINA. Activitats del llibre:

- En fulls o quadern per entregar.
- Escrit tot a ma, els dibuixos també.
- Identificant clarament el tema, pàgina i nombre de l'activitat.
- Copiant els enunciats (bolígraf obligatòriament).
- Utilitzant regla per les línies de les taules, gràfics, etc.
- Resoldre l'activitat de forma detallada (passos) i completa, utilitzant frases completes i ben construïdes.
- En les activitats amb càlculs, el resultat final ha de dur les unitats corresponents.
- Es tindran en compte la claredat de les respostes i la cura en la presentació general.

REALITZACIÓ DE LA PROVA ESCRITA

Les preguntes de la prova escrita es seleccionaran entre les activitats encomanades com a feina d'estiu i les activitats realitzades durant el curs.

CONTINGUTS

CEL·LULES, HERÈNCIA I EVOLUCIÓ.

- Tema 1. La cèl·lula i els seus components.
- Tema 2. La divisió cel·lular.
- Tema 3. L'herència genètica.
- Tema 4. ADN i proteïnes. La biotecnologia.
- Tema 5. L'evolució biològica.

L'ECOSISTEMA I LA SEVA DINÀMICA. IMPACTES.

- Tema 6. L'ecosistema i els factors ecològics.
- Tema 7. Dinàmica dels ecosistemes.
- Tema 8. Recursos i residus.
- Tema 9. L'impacte humà en els ecosistemes.

LA TERRA: TRANSFORMACIONS I RELLEU.

- Tema 10. La història de la Terra.
- Tema 11. Tectònica de plaques.
- Tema 12. El relleu terrestre.

Per recuperar aquesta assignatura has de presentar el següent treball:

ACTIVITATS

Llibre: **BiG 4 Biologia i Geologia**. Vicens Vives. 4t ESO. Illes Balears.

1. La cèl·lula i els seus components. (Pàg. 2 a 19).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
 - Pàg. 19. - Copia la Síntesi.
 - Fes TRES activitats de "Consolida el que has après" (les que tu vulguis).
 - Defineix tots els conceptes clau.

2. La divisió cel·lular. (Pàg. 20 a 37).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
 - Pàg. 37. - Copia la Síntesi.
 - Fes TRES activitats de "Consolida el que has après" (les que tu vulguis).
 - Defineix tots els conceptes clau.

3. L'herència genètica. (Pàg. 38 a 57).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
 - Pàg. 57. - Copia la Síntesi.
 - Defineix tots els conceptes clau.

Resol de forma completa i ben plantejada els següents problemes de genètica:

HERÈNCIA D'UN CARÀCTER.

1.- En una raça determinada de cans el pèl llarg ve determinat per l'al·lel (L) i el pèl curt per l'al·lel (l). Quines proporcions genotípiques i fenotípiques s'esperen a la primera i segona generació filial si s'encreuen un mascle de pèl llarg amb una femella de pèl curt, ambdós homozigòtics per aquest caràcter. (Mira la pàg. 44)

2.- La família Bover i la família Mas han tingut una filla al mateix temps. S'ha produït un canvi a l'hospital, però afortunadament, hi ha determinacions dels grups sanguinis dels senyors Bover i de les filles.

Senyor Bover	Grup AB
Senyora Bover	Grup B
Filla 1	Grup A
Filla 2	Grup O

Quina de les dues filles és de la família Bover? Raona la resposta (fes els encreuaments per demostrar-la). (Herència codominant, mira la pàg. 50)

HERÈNCIA DE DOS CARÀCTERS.

3.- Sabem que el caràcter ros (a) és recessiu respecte de l'obscur (A) pel que fa al color dels cabells, i que el caràcter verd (b) ho és respecte del blau (B) pel que fa al color dels ulls. Quina possibilitat hi ha de tenir un fill que sigui de cabells obscurs i ulls verds en una parella en què el pare té cabells obscurs i ulls blaus i la mare és rossa i d'ulls verds. Suposa que els pares són homozigòtics per als dos caràcters. (Mira la pàg. 45)

MALALTIES GÈNIQUES.

4.- Quina és la probabilitat de què una persona que pateix la malaltia de Huntington tingui un fill amb aquesta malaltia si la seva parella no la pateix? (És un caràcter dominant, mira la pàg. 47).

MALALTIES LLIGADES AL SEXE.

5.- Un gen recessiu localitzat al cromosoma X és el responsable dels daltonisme, que consisteix en la impossibilitat de discriminar els colors. Quin és el fenotip i el genotip que s'espera en la descendència entre un home daltònic i una dona el pare de la qual era daltònic? (Mira la pàg. 49).

4. ADN i proteïnes. La biotecnologia. (Pàg. 58 a 77).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
Pàg. 77. - Copia la Síntesi.
 - Fes TRES activitats de "Consolida el que has après" (les que tu vulguis).
 - Defineix tots els conceptes clau.

5. L'evolució biològica. (Pàg. 78 a 101).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
Pàg. 101. - Copia la Síntesi.
 - Fes TRES activitats de "Consolida el que has après" (les que tu vulguis).
 - Defineix tots els conceptes clau.

6. L'ecosistema i els factors ecològics. (Pàg. 102 a 127).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
Pàg. 127. - Copia la Síntesi.
 - Fes TRES activitats de "Consolida el que has après" (les que tu vulguis).
 - Defineix tots els conceptes clau.

7. Dinàmica dels ecosistemes. (Pàg. 128 a 147).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
Pàg. 147. - Copia la Síntesi.
 - Fes TRES activitats de "Consolida el que has après" (les que tu vulguis).

- Defineix tots els conceptes clau.

8. Recursos i residus. (Pàg. 148 a 171).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
Pàg. 171. - Copia la Síntesi.
- Fes TRES activitats de "Consolida el que has après" (les que tu vulguis).
- Defineix tots els conceptes clau.

9. L'impacte humà en els ecosistemes. (Pàg. 172 a 197).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
Pàg. 197. - Copia la Síntesi.
- Fes TRES activitats de "Consolida el que has après" (les que tu vulguis).
- Defineix tots els conceptes clau.

10. La història de la Terra. (Pàg. 198 a 221).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
Pàg. 221. - Copia la Síntesi.
- Fes TRES activitats de "Consolida el que has après" (les que tu vulguis).
- Defineix tots els conceptes clau.

11. Tectònica de plaques. (Pàg. 222 a 245).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
Pàg. 245. - Copia la Síntesi.
- Fes TRES activitats de "Consolida el que has après" (les que tu vulguis).
- Defineix tots els conceptes clau.

12. El relleu terrestre. (Pàg. 245 a 265).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
Pàg. 265. - Copia la Síntesi.
- Fes TRES activitats de "Consolida el que has après" (les que tu vulguis).
- Defineix tots els conceptes clau.

Inca, a

de juny de 2018

El professor/a: