

REPÀS ESTIU 1º E.S.O. A (DOSSIER ADAPTAT)

1 QUÈ ÉS L'UNIVERS?

2 SEGONS ARISTÒTIL

2.1 MARCA AMB UNA X

Com és l'òrbita de la Terra?

Esperpètrica Geocèntrica Hel·liocèntrica

2.2 FES UN DIBUIX, DESCRIPTIU DE LA SEVA TEORIA, SITUANT EL SOL I ELS PLANETES I LES ORBITES D'AQUESTS. HA D'APARÈIXER ALMENYS LA TERRA, LA LLUNA, EL SOL, VENUS, I JÚPITER

3 SEGONS COPERNIC,

3.1 MARCA AMB UNA X

Com és l'òrbita de la Terra?

Esperpètrica Geocèntrica Hel·liocèntrica

3.2 FES UN DIBUIX, DESCRIPTIU DE LA SEVA TEORIA, SITUANT EL SOL I ELS PLANETES I LES ORBITES D'AQUESTS. HA D'APARÈIXER ALMENYS LA TERRA, LA LLUNA, EL SOL, VENUS, I JÚPITER

4 QUE DIU EL MODEL DE KEPLER?

El model de Kepler diu que les orbites dels planetes són

5 RELACIONA, CADA PENSADOR AMB LA TEORIA QUE PROPOSAVA

Copernic

Teoria Geocèntrica

Kepler

Teoria Heliocèntrica

Aristòtil

Ptolomeu

6 COM A CONSEQÜÈNCIA DE L'ACCIÓ GRAVITATÒRIA DEL SOL, UNA MULTITUD D'OBJECTES GIRA AL SEU VOLTANT EN ÒRBITES EL·LÍPTIQUES; QUINS TIPUS D'ASTRES, ANOMENA'LS.

○

○

○

○

7 QUÈ ÉS UNA GALÀXIA?

8 QUÈ ÉS UNA NEBULOSA?

9 QUÈ ÉS EL BIG BANG? QUINA FORÇA HI ACTUA?

10 QUÈ ÉS L'ECLÍPTICA?

11 QUÈ ÉS L'AFELI? I EL PERIHELÍ?

13 QUÈ ÉS EL SOL? DE QUÈ ESTÀ FORMAT?

14 DE QUINES DUES FORMES IRRADIA EL SOL LA SEVA ENERGIA?

15 ENUMERA ELS PLANETES DE MENOR A MAJOR MIDA

16 EL NOSTRE SISTEMA PLANETARI

16.1 INDICA SI LES AFIRMACIONS SEGÜENTS SÓN CERTES O FALSES, I JUSTIFICA LES FALSES. AQUESTA PREGUNTA PUNTUARÀ, ÚNICAMENT SI S'ENCERTEN TOTES LES RESPOSTES I JUSTIFICACIONS.

- 1. La força que manté unit el sistema solar és la força magnètica.
- 2. Els sistemes planetaris només estan formats per planetes i altres objectes menors.
- 3. La força de la gravetat dirigeix els moviments dels planetes.
- 4. Les orbites dels planetes no són perfectament circulars.
- 5. El sistema solar és l'únic sistema planetari que coneixem.
- 6. Les òrbites dels planetes gairebé se situen sobre un mateix pla.
- 7. Un sistema planetari només pot tenir una estrella.

17 ENERGIA REBUDA I DISTÀNCIA RESPECTE AL SOL



17.1 PROPOSA UNA EXPLICACIÓ PER LA RELACIÓ QUE S'ESTABLEIX ENTRE LA DISTÀNCIA RESPECTE AL SOL I LES TEMPERATURES QUE ASSOLEIXEN ELS ASTRES.

18 ESCULL UNA OPCIO

18.1 EL GRAU EN QUÈ UNA ÀREA DE LA SUPERFÍCIE TERRESTRE ÉS ESCALFADA DEPÈN DE:

L'angle en què la llum solar incideix

Posició de la Lluna respecte la Terra

L'angle del pla l'eclíptica respecte l'òrbita de l'el·lipse

19 QUINS 2 MOVIMENTS REALITZA LA TERRA; I QUAN TARDEN A REALITZAR-SE CADASCUN

A _____

B _____

20 QUE ÉS UN SOLSTICI

21 QUE ÉS UN EQUINOCCI

22 POSA CERT O FALÇ. PER PUNTUAR CAL ENCERTAR TOTES LES OPCIONS

22.1 EL FET QUE LA TERRA ESTIGUI INCLINADA RESPECTE EL PLA DE L'ECLÍPTICA DÓNA LLOC A...

Que les hores de llum i fosc varii al llarg de l'any

___ Que hi hagi 2 solsticis i 2 equinoccis al llarg de l'any

___ Que les mareas siguin més grans en llocs amb inclinació major

___ Que variï la duració dels eclipsis

23 RESPON

Quan dura la nit durant l'equinocci d'hivern al pol sud? ___ hores

Quan dura la nit durant el solstici d'estiu al pol nord? ___ hores

24 RESPON SOBRE LA LLUNA

Quan dura el seu moviment de translació? _____

Quan dura el seu moviment de rotació? _____

25 EXPLICA QUÈ ÉS I A QUÈ ÉS DEGUDA LA CARA OCULTA DE LA LLUNA

26 QUÈ ÉS UN ECLIPSI DE SOL?

27 QUÈ ÉS UN ECLIPSI DE LLUNA?

28 FES UN DIBUIX SITUANT ORDENADAMENT ELS ASTRES EN UN ECLIPSI DE SOL

29 FES UN DIBUIX SITUANT ORDENADAMENT ELS ASTRES EN UN ECLIPSI DE LLUNA

30 QUÈ ÉS I A QUÈ ES DEGUDA LA MAREA

31 MARCA UNA X AMB L'OPCIÓ ADEQUADA. RESPON SEGONS L'HEMISFERI NORD

The diagram shows Earth orbiting the Sun. Four positions of Earth are marked: top (summer solstice), right (autumn equinox), bottom (winter solstice), and left (spring equinox). Each position is connected to a set of labels for dates, astronomical events, and seasons.

Top (Summer Solstice):
☐ 22 desembre ☐ 21 març
☐ 21 juny ☐ 22 setembre
☐ solstici d'estiu ☐ solstici d'hivern
☐ equinocci de tardor ☐ equinocci de primavera

Right (Autumn Equinox):
☐ Hivern ☐ Estiu ☐ Primavera ☐ Tardor
☐ 22 desembre ☐ 21 març
☐ 21 juny ☐ 22 setembre
☐ solstici d'estiu ☐ solstici d'hivern
☐ equinocci de tardor ☐ equinocci de primavera

Bottom (Winter Solstice):
☐ Hivern ☐ Estiu ☐ Primavera ☐ Tardor
☐ 22 desembre ☐ 21 març
☐ 21 juny ☐ 22 setembre
☐ solstici d'estiu ☐ solstici d'hivern
☐ equinocci de tardor ☐ equinocci de primavera

Left (Spring Equinox):
☐ Hivern ☐ Estiu ☐ Primavera ☐ Tardor
☐ 22 desembre ☐ 21 març
☐ 21 juny ☐ 22 setembre
☐ solstici d'estiu ☐ solstici d'hivern
☐ equinocci de tardor ☐ equinocci de primavera

32 QUÈ ÉS LA CÈL·LULA?

33 QUÈ VOL DIR UN ORGANISME UNICEL·LULAR? I PLURICEL·LULAR?

34 COM ES DIUEN LES CÈL·LULES QUE NO TENEN NUCLI?

35 COM ES DIUEN LES CÈL·LULES QUE TENEN NUCLI?

36 QUÈ ÉS UN CLOROPLAST? QUINA FUNCIO TÉ?

1 _____

2 _____

3 _____

37 RESPON CERT O FALÇ. INDICA ELS MOTIUS DE LES FALSES. CAL ENCERTAR-LES TOTES PER VALORAR LA RESPOSTA

- Tots els éssers vius estan formats per milers de milions de cèl·lules.

- Hi ha essers vius que no estan formats per cèl·lules.

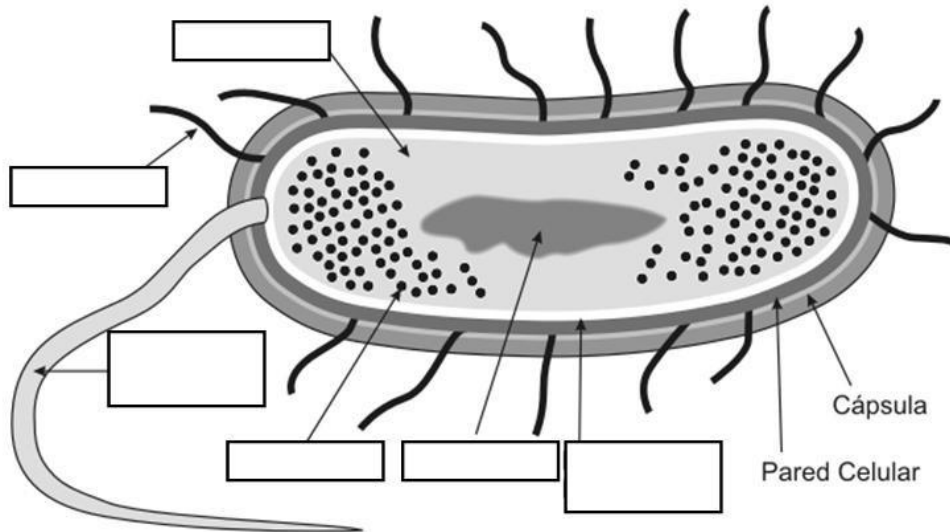
- Totes les cèl·lules són petits cossos que estan separats del seu entorn per una membrana.

38 QUE ÉS UN TEIXIT DES DEL PUNT DE VISTA CEL·LULAR

39 QUE ÉS UN ÒRGAN DES DEL PUNT DE VISTA CEL·LULAR

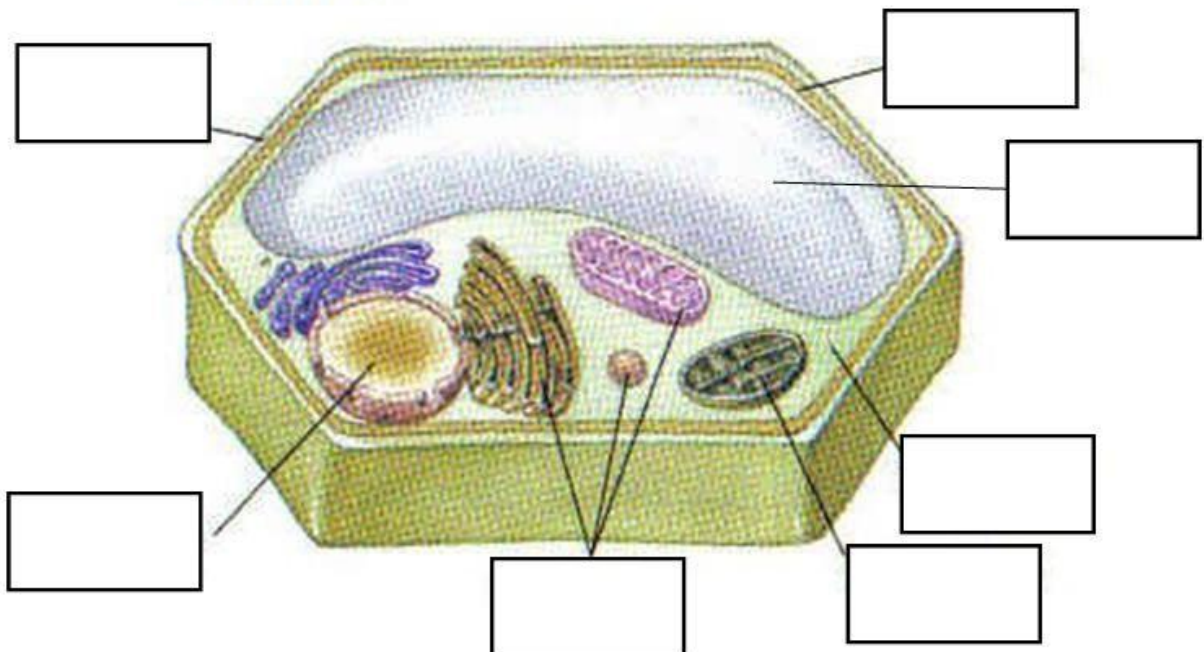
40 COMPLETA LA CÈL·LULA PROCARIOTA AMB LES CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS

Dibuixa i posa les principals parts dels diferents tipus de cèl·lules i inclou-hi el flagel i el cilis



41 COMPLETA LA CÈL·LULA EUCARIOTA VEGETAL AMB LES CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS

CÈL·LULA VEGETAL



42 QUÈ ÉS LA NUTRICIÓ?

43 QUINS SÓN ELS NUTRIENTS INORGÀNICS? I ELS NUTRIENTS ORGÀNICS?

44 RESPON CERT O FALÇ. INDICA ELS MOTIUS DE LES FALSES. CAL ENCERTAR-LES TOTES PER VALORAR LA RESPOSTA

___ Els organismes vius no intercanvien materials amb el medi, només els incorporen.

___ Qualsevol substància de l'entorn pot ser nutrient per algun ésser viu.

___ Els nutrients només proporcionen matèria als éssers vius, l'energia l'obtenen directament del sol.

___ Tots els éssers vius usen els mateixos nutrients.

___ Els éssers vius obtenen energia del sol.

___ Els productes de rebuig de la respiració cel·lular són l'oxigen i l'aigua

___ En la respiració cel·lular es produeixen nutrients orgànics a partir de nutrients inorgànics i energia.

___ La respiració cel·lular és una reacció química que permet a les cèl·lules extreure energia dels nutrients inorgànics.

___ La respiració cel·lular no es produeix en cèl·lules que fan la fotosíntesi.

___ Només realitzen la respiració cel·lular les cèl·lules dels organismes heteròtrof.

45 QUE VOL DIR QUE UN ORGANISME ÉS HETERÒTROF?

46 QUE VOL DIR QUE UN ORGANISME ÉS AUTÒTROF?

47 QUÈ ÉS LA FOTOSÍNTESI?

48 QUE ÉS, A ON TÉ LLOC, QUIN PIGMENT INTERVÉ EN LA FOTOSÍNTESI?

49 COMPLETA LA TAULA

Com incorporen els diferents nutrients els diferents tipus d'organismes

Organisme	Nutrient orgànics	Nutrient inorgànics
Plantes superiors		
Animals aquàtics		
Organismes unicel·lulars		
Algues		
Animals terrestres		

50 EXPLICA LA CLASSIFICACIÓ DELS ORGANISMES HETERÒTROF SEGONS L'ORIGEN DELS NUTRIENTS QUE INCORPOREN

- 1 CONSUMIDORS PRIMARIS _____
- 2 CONSUMIDORS SECUNDARIS _____
- 3 DESCOMPONEDORS _____

51 QUÈ ÉS LA DIGESTIÓ I ANOMENA I EXPLICA ELS DIFERENTS TIPUS DE DIGESTIÓ (INTERNA I EXTERNA)

52 QUE ÉS, A ON TÉ LLOC, LA RESPIRACIÓ CEL·LULAR?

53 LLEGEIX I RESPON

53.1 DORMIR AMB PLANTES

Les plantes expulsen menys substàncies residuals que els animals. De fet, són capaces de reutilitzar una bona part d'aquestes substàncies.

Per exemple, en la respiració cel·lular es produeix diòxid de carboni i aigua, que s'utilitzen novament en la fotosíntesi.

Els principals productes de rebuig en les plantes terrestres són gasos, els quals s'expulsen a través dels **estomes**.

a. Durant el dia, quin és el principal producte residual de les plantes?

- Les sals minerals
- El vapor d'aigua
- El diòxid de carboni
- L'oxigen

b. Durant la nit, les plantes produeixen aquesta substància de rebuig?

c. Quin procés cel·lular produeix aquesta substància de rebuig?

- La transpiració
- La respiració cel·lular
- La fotosíntesi

d. Quan és de nit, quin és el principal producte de rebuig de les plantes?

- Les sals minerals
- El vapor d'aigua
- El diòxid de carboni
- L'oxigen

e. Durant el dia, les plantes produeixen aquesta substància de rebuig?

f. Quin procés cel·lular produeix aquesta substància de rebuig?

- La transpiració
- La respiració cel·lular
- La fotosíntesi

54 QUE ÉS LA REPRODUCCIÓ SEXUAL? I LA REPRODUCCIÓ ASEXUAL?
