

Unitat 1. La Terra en l'univers

Nom: _____ Curs: _____ Data: _____

La Terra en l'univers

Una imatge del passat

Si mires el cel en una nit clara i sense Lluna podràs veure-hi multitud d'estreles. No obstant això, encara que podem observar-les, en realitat moltes de les que veiem ja no existeixen.

Les estreles que observem a simple vista poden trobar-se molt lluny de nosaltres: a milers d'anys llum. Això significa que la llum que emeten tarda milers d'anys a arribar a la Terra. En tot aquest temps, és possible que l'estrela s'haja apagat, perquè les estreles també naixen i moren...

Per tant, la imatge del cel que veiem s'assembla a una antiquíssima fotografia. Algunes de les estreles ja no hi són, però en queda el record.

1. Llig el text i completa els buits.

- La distància que separa la Terra de les _____ es mesura en _____, que és el temps que tarda la seua llum a arribar fins a nosaltres. Per això, és possible que algunes de les estreles que albirem s'hagen _____, encara que continuem veient-les.

2. Respon a les preguntes.

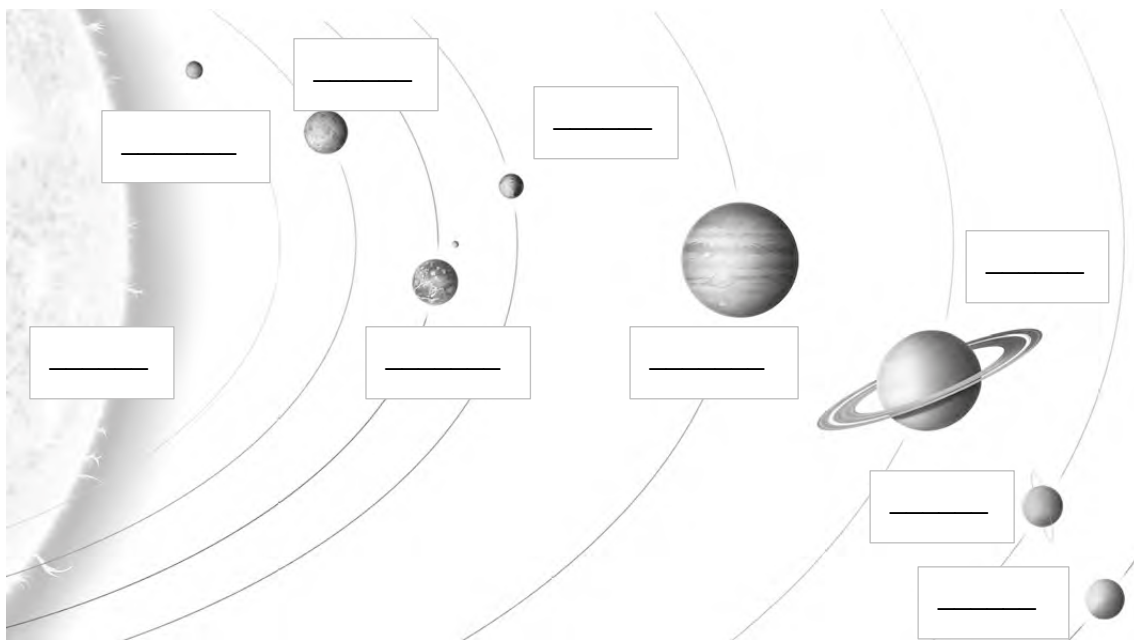
- Per què diem que mirar al cel és com descobrir una antiquíssima fotografia?

- Què vol dir que les estreles es troben a anys llum de nosaltres?

Unitat 1. La Terra en l'univers

Nom: _____ Curs: _____ Data: _____

3. Observa el següent dibuix del sistema solar i escriu el nom dels seus components. Després, completa l'oració.



- La galàxia en la qual es troba el sistema solar es denomina _____.

4. Respon raonadament a aquestes preguntes.

- Per què brillen les estrelles?

- Per què distingim una cua en les estrelles?

Unitat 1. La Terra en l'univers

Nom: _____ Curs: _____ Data: _____

El planeta Terra

5. Escriu el nom dels dos moviments de la Terra i respon a les preguntes.



- Què passaria si la Terra deixara de fer el moviment de rotació?

- I si deixara també de fer el moviment de translació?

6. Completa la taula sobre els moviments de la Terra i la Lluna.

	Moviments	Durada	Conseqüències
Terra			

Unitat 1. La Terra en l'univers

Nom: _____ Curs: _____ Data: _____

L'estructura de la Terra

7. Completa l'esquema relatiu a les parts de la Terra.

És _____.

Capes

- Exteriors: _____.
- Interiors: _____.

1. La _____

És _____.

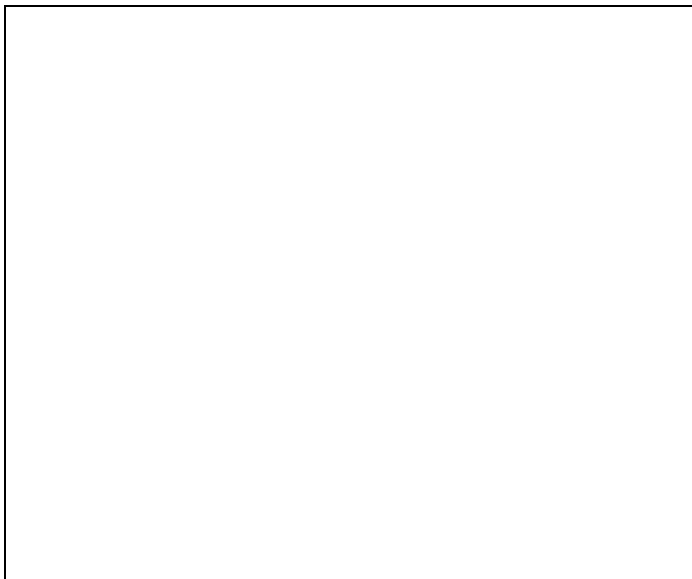
Capes

- L'escorça és _____.
- El mantell és _____.
- El nucli és _____.

2. La _____

- Quina part de la Terra hi falta? Com es troba repartida?

8. Explica mitjançant un dibuix el cicle de l'aigua i completa l'explicació.



1. El ____ calfa l' _____
i part d'aquesta
s' _____ .

2. El vapor d'aigua es
_____ formant
núvols.

3. Es produeixen
_____ en forma de
_____, neu o
_____.

4. L'aigua flueix per
l'escorça terrestre i
_____ als rius,
_____, aqüífers...

Unitat 1. La Terra en l'univers

Nom: _____ Curs: _____ Data: _____

La Lluna

9. Respon a les preguntes següents relatives a la Lluna.

- La Lluna és un satèl·lit i, per tant, no emet llum. Si això és així, per què la veiem il·luminant el cel?

- Quina relació creus que hi ha entre els cràters de la Lluna i el fet que no hi haja atmosfera? Després, comenta la resposta amb els teus companys.

10. Fes dos dibuixos que representen un eclipsi de Lluna i un eclipsi de Sol.



Unitat 1. Terra en l'univers

Nom: _____ Curs: _____ Data: _____

La representació de la Terra

11. Dibuixa en aquest globus terraquí el paral·lel equador, i el meridià 0° o meridià de Greenwich. Després, senyala en el dibuix els elements que s'indiquen.



equador

meridià de Greewich

hemisferi nord

hemisferi sud

12. Uneix correctament els elements de les dues columnes.

longitud

latitud

Distància des de qualsevol punt de la Terra a l'equador.

Distància des de qualsevol punt de la Terra al meridià 0°.

Unitat 1. Terra en l'univers

Nom: _____ Curs: _____ Data: _____

13. Pensa en el nom dels llocs on vius, des del més xicotet, la teua ciutat, al més gran, l'univers. Completa la taula.

Escala	Nom del lloc
1. Ciutat	
2. Província	
3. Comunitat autònoma	
4. Estat	
5. Continent	
6. Planeta	
7. Sistema planetari	
8. Galàxia	
9. Univers	

14. Dibuixa un esquema en el qual establisques relacions entre els conceptes següents.

Terra, moviments, rotació, translació, dia, nit, primavera, estiu, tardor,
hivern, vida, característiques físiques, distància al Sol, aigua, atmosfera