

## La rotació és...

És el moviment que fa la Terra sobre el seu propi eix. La Terra va donant voltes com una baldusa. Triga aproximadament 24 hores en donar una volta completa. En el transcurs d'aquest gir se succeeix el dia i la nit. Per això diem que 1 dia triga 24 hores que és el temps que triga la Terra en donar una volta sobre si mateixa.

## Sabies que...

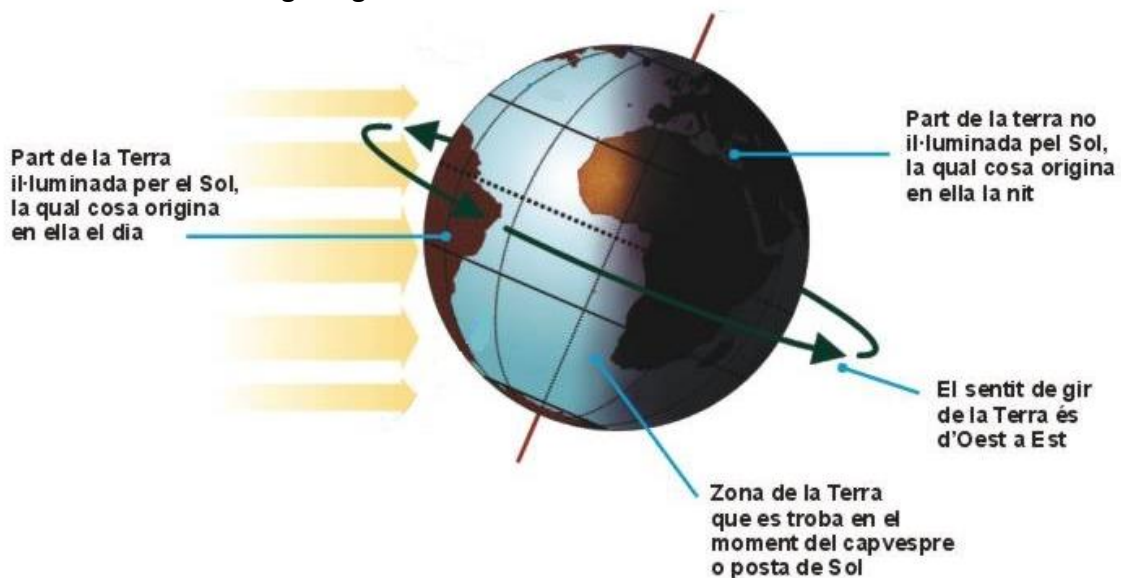
La Terra no triga 24 hores en completar una rotació?  
Realment triga 23 hores i 56 minuts. Per aquesta raó a l'estiu veiem unes constel·lacions i al hivern unes altres.



## El dia i la nit

Mentre la Terra va girant sobre si mateixa se succeeix el fenomen del dia i la nit. A la part de la Terra que queda il·luminada pel Sol serà de dia i a la part que queda a les fosques serà de nit. Cal recordar que el Sol sempre està il·luminant el nostre planeta però no la pot il·luminar tota.

Com podem observar a la fotografia el nostre planeta està tort. Això provoca que les hores de llum no siguin iguals a tot arreu del món.



## La translació és...

La translació és el moviment que fa la Terra al voltant del Sol. El camí que segueix la Terra en donar-li una volta al Sol s'anomena òrbita i aquesta té forma d'el·lipse. El Sol no es troba exactament al centre sinó que està lleugerament desplaçat cap a un extrem. La Terra triga 365 dies i 6 hores en donar una volta al Sol. Per això cada quatre anys afegim un dia al calendari que correspon al 29 de Febrer. També podem dir que la Terra triga un any en completar la translació.

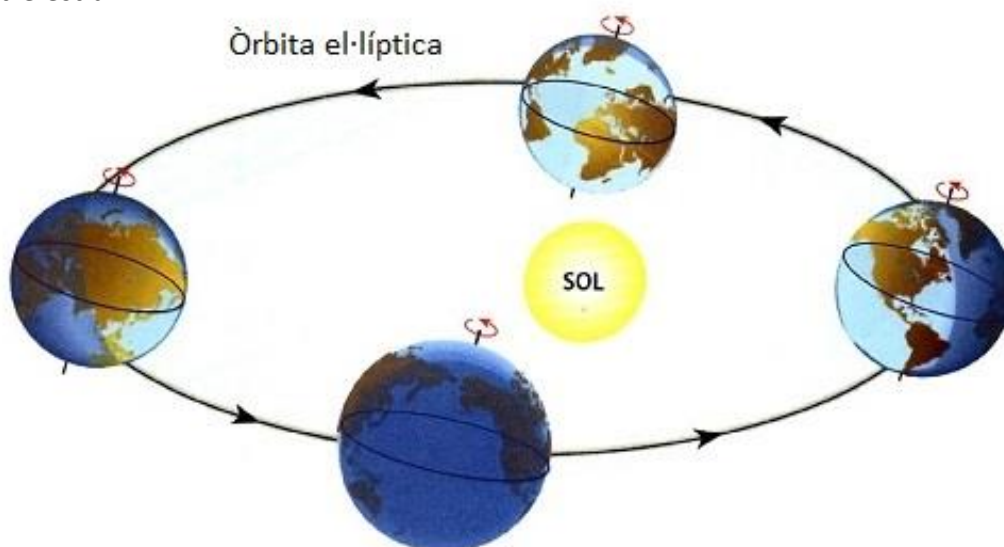
## Sabies que...

*Les òrbites dels planetes es van analitzar de forma matemàtica per Johannes Kepler. Va dir que eren el·líptiques, que el Sol no es trobava en el centre i que la velocitat del planeta variava segons la posició.*

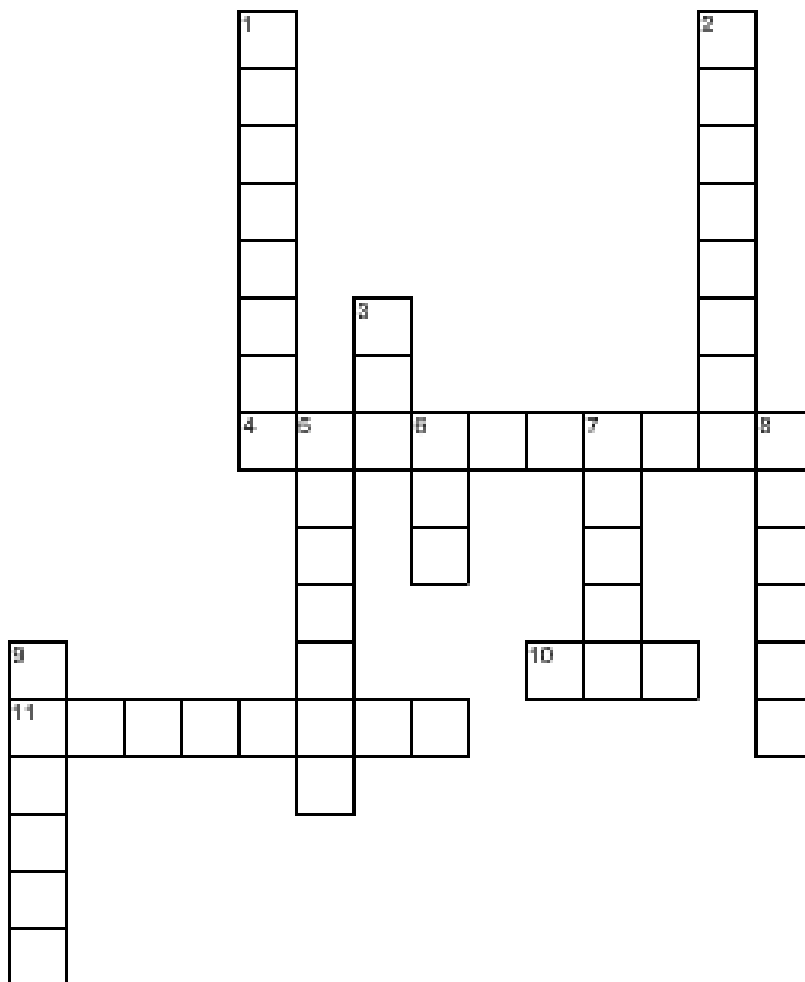


## A prop o lluny?

La Terra no es troba sempre a la mateixa distància del Sol. Com que l'òrbita és el·líptica es dona el cas que durant una època de l'any la Terra està més a prop del Sol, fet que anomenem periheli. Durant el periheli ens trobem a 147 milions de km i coincideix amb el nostre hivern. A l'època contrària la Terra es troba en el punt més allunyat que anomenem afeli i es troba a 152 milions de Km i coincideix amb el nostre estiu.



## Activitat 1



### Vertical

1. Acció per la qual un cos canvia de lloc o de posició.
2. punt de l'òrbita més pròxim al Sol.
3. Temps que dura la claror del sol.
5. Moviment d'un astre (Terra) entorn d'un eix.
6. Interval que transcorre entre la posta i la sortida del Sol.
7. punt de l'òrbita més allunyat del Sol.
8. Línia imaginària que descriu la Terra al voltant del Sol.
9. Matemàtic que va calcular les òrbites del planetes.

### Horitzontal

4. Moviment d'un astre (Terra) que es desplaça seguint una òrbita al voltant d'un altre astre (Sol).
10. Línia imaginària que passa pels dos pols de la Terra.
11. Corba tancada, com un ou.