

Les estacions de l'any...

Les estacions de l'any són uns períodes de temps on les condicions climatològiques es mantenen. A Barcelona diem que tenim quatre estacions: primavera, estiu, tardor i hivern.

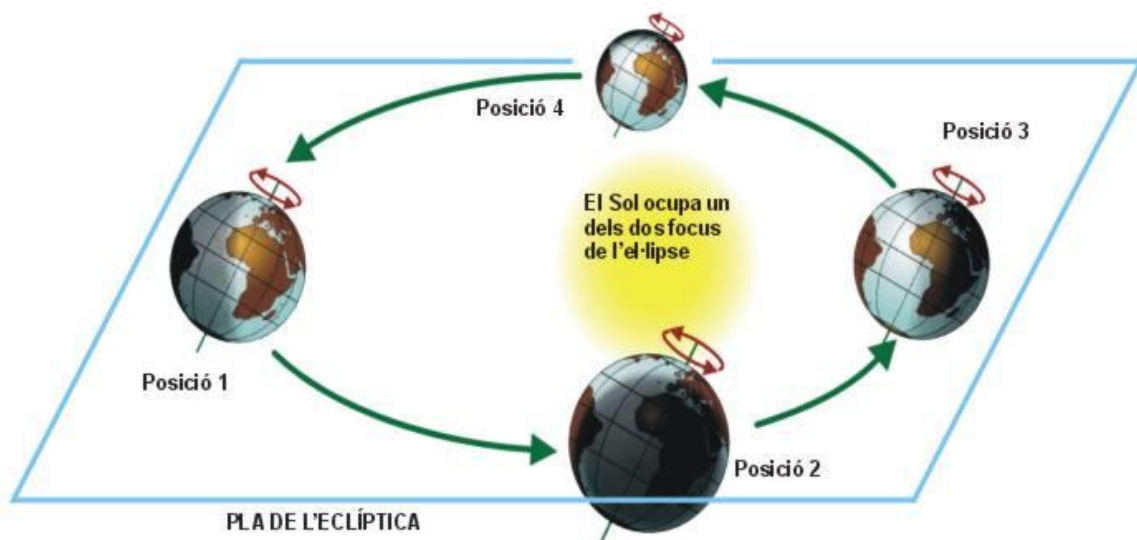
Sabies que...

La Terra no està recta sinó que està inclinada 23.45° . Aquesta inclinació es deu a que la Terra va rebre un cop bastant fort en els seus inicis que la va torçar. Com que està torta els raigs del Sol ens arriben de diferents manera segons anem completant la translació al voltant del Sol. Per això hi ha les quatre estacions de l'any.



No confondre...

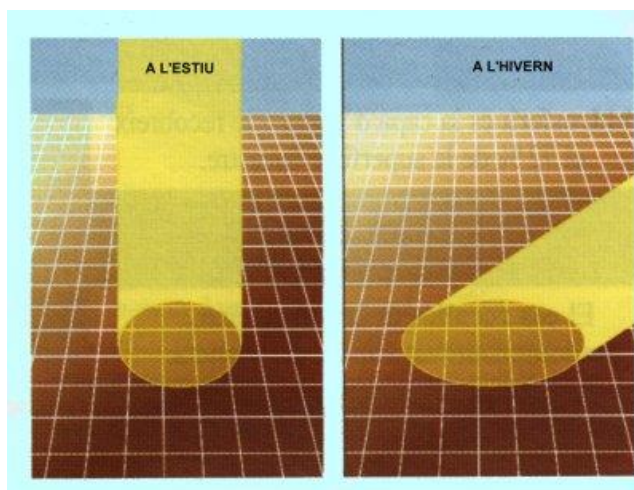
Amb si estem a prop del Sol o lluny. Aquest fet pràcticament no influeix. De fet, nosaltres estem més a prop del Sol durant l'hivern i més lluny a l'estiu.



Els raigs de Sol

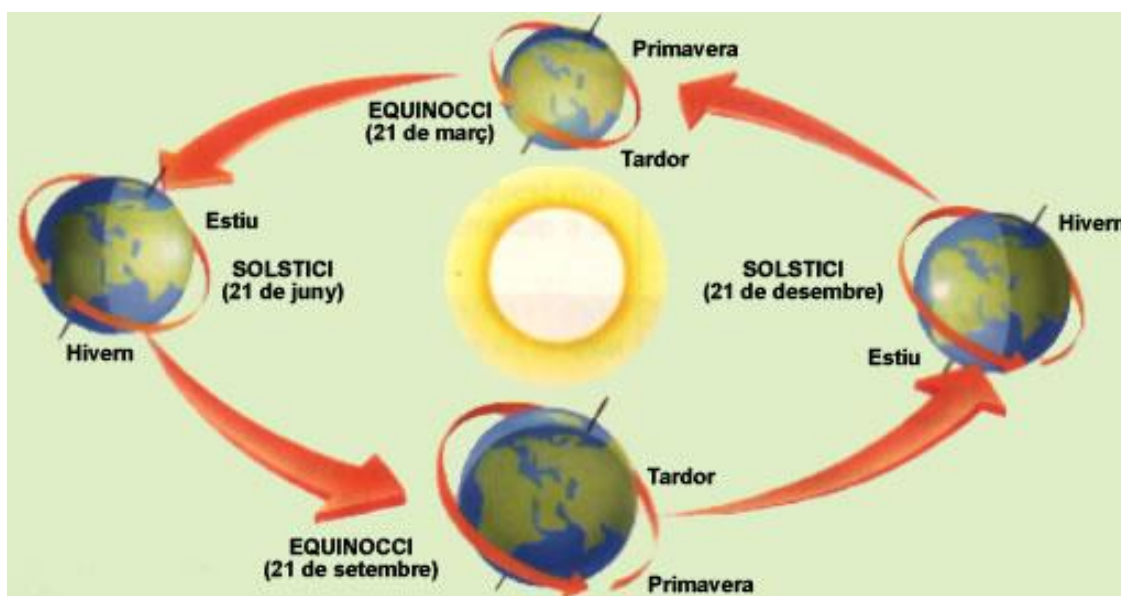
Els raigs del Sol arriben de diferent manera a la Terra segons la posició ens la que ens trobem durant la translació.

A la imatge podem veure un raig de Sol durant l'estiu i el mateix durant l'hivern. Com podem observar, a l'estiu el raig arriba més perpendicular i escalfa una superfície més petita. Per tant, a l'estiu farà més calor. A l'hivern el mateix raig arriba molt més tort i escalfa una superfície més gran. Per tant a l'hivern farà més fred.



Les quatre estacions

A la imatge inferior podem observar les quatre posicions de la Terra al voltant del Sol. Cada posició pertany a una estació.



L'equinocci de primavera té lloc el 21 de març. A l'hemisferi nord és primavera i al sud tardor.

El Solstici d'estiu té lloc el 21 de juny. A l'hemisferi nord és estiu i al sud hivern.

L'Equinocci de tardor té lloc el 21 de Setembre. A l'hemisferi nord és tardor i al sud primavera.

El solstici d'hivern té lloc el 21 de desembre. A l'hemisferi nord és hivern i al sud és estiu.

Sabies que...

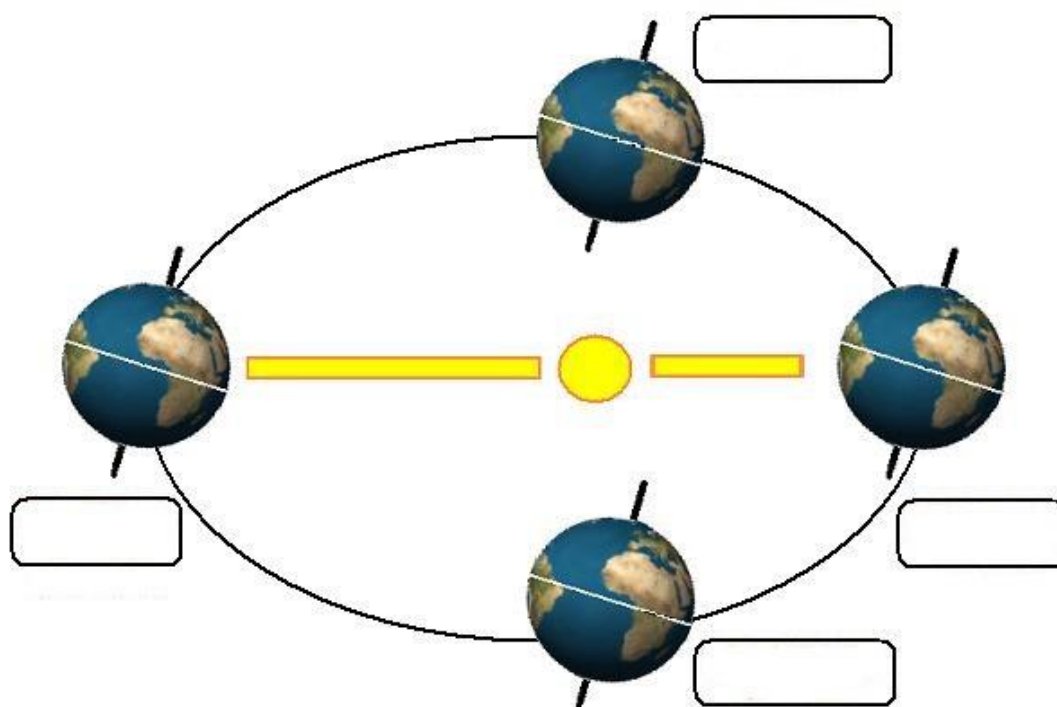
Solstici deriva del llatí solstitium que està compost de les paraules solis (sol) i status (estàtic) que vol dir quan el Sol està parat.

Equinocci deriva del llatí aequus (igual) i nox (nit) que vol dir nit igual que dia.

Activitat 1

Escriu dins del requadre negre l'estació de l'any que pertoca a l'hemisferi Nord.

Escriu sota del requadre negre la data en el qual té lloc l'inici de cadascuna de l'estació.



Activitat 2

Entra a aquesta pàgina web que és un simulador de les estacions de l'any i respon a les preguntes:

<http://www.learner.org/inorth/tm/mclass/eclipticsimulator.swf>

1. Col·loca l'observador a latitud 42 Nord i al mes de Gener. Dibuixa els rajos dintre del requadre negre.



Quina estació de l'any creus que hi ha ?

2. Col·loca l'observador a latitud 42 Sud i al mes de Gener. Dibuixa els rajos dintre del requadre negre.



Quina estació de l'any creus que hi ha?