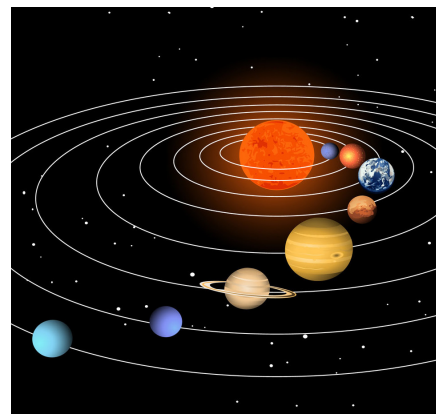


1 Observa les dades següents sobre els planetes del sistema solar i explica per què creus que a la resta de planetes no hi ha vida com la coneixem:

	Distància al Sol (km)	Temperatura mitjana en superfície
Mercuri	58 milions de km	166,85
Venus	108 milions de km	456,85
la Terra	149,6 milions de km	14,85 / 19,85
Mart	228 milions de km	-87,15 / -5,15
Júpiter	778 milions de km	-121,15
Saturn	1.427 milions de km	-139,15
Urà	2.870 milions de km	-197,15
Neptú	4.498 milions de km	-220,15



* Aquests nombres negatius representen temperatures sota zero, molt fredes. Com més gran és el nombre, més fred indica.

.....

.....

2 Completa la frase següent:

El cicle de mareas diari inclou dues pujades (marea entrant) i dues baixades d'aigua (marea sortint). La plenamar és el moment en què l'aigua del mar es troba en l'..... i la baixamar és el moment en què es troba en l'

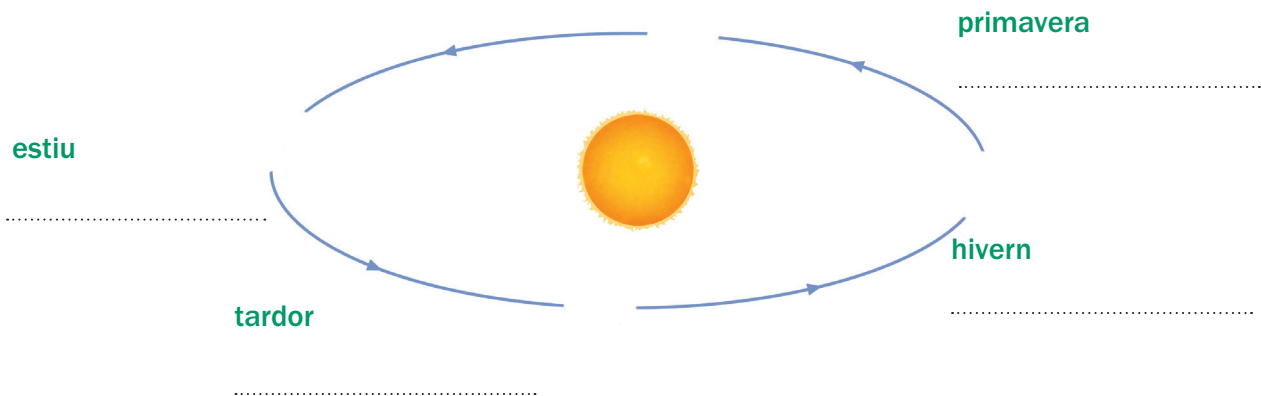
● Ara, fixa't en l'horari de les mareas en un punt de l'oceà Pacífic un dia de febrer. Indica al costat de cada hora si es tracta de marea entrant o sortint i escriu si correspondria a plenamar o baixamar:

hora	nivell del mar	marea	
01.18 h	3,78 m	entrant / sortint	
07.31 h	0,85 m	entrant / sortint	
13.59 h	3,72 m	entrant / sortint	
19.58 h	1,04 m	entrant / sortint	

- ▶ Quant temps està pujant la marea cada dia?
- Quant temps està baixant?
- ▶ Cada quantes hores s'assoleix la plenamar?
- I la baixamar?

NOM:

3 Completa l'esquema del moviment de translació de la Terra al llarg de l'any i escriu a sota de cada estació quan comença i quan acaba. No t'oblidis de dibuixar l'eix de la Terra i de pintar com està il·luminada en cada moment.



• Ara, dibuixa la inclinació dels rajos solars a l'estiu i a l'hivern a les zones intermèdies dels hemisferis i explica a què és deguda i quin paper té.

.....

.....

.....

.....

4 Fixa't en el mapa de la pàgina 22 del llibre d'informació i completa:

- L'oceà és el més extens, amb 179.680.000 km².
- és el continent més llarg. S'hi diferencien tres parts: l'..... del, l'..... Central i l'..... del
- El continent més petit és És format per l'illa d'..... i per milers d'illes situades a l'oceà
- L'illa de Madagascar pertany al continent
- L'oceà forma una franja entre les costes d'Amèrica i les d'Europa i Àfrica i està limitat, a la part nord, per l'oceà Àrtic, i sud per l'Antàrtic.
- Al continent hi ha moltes penínsules, com l'Escandinava, la de Jutlàndia, la, la i la

SOLUCIONS

UNITAT 1

1 Mercuri i Venus tenen temperatures molt altes perquè hi pugui haver vida i la resta de planetes tenen temperatures molt baixes. A part d'això, no s'han pogut trobar altres condicions necessàries per a la vida com la coneixem a la Terra, com la presència d'aigua líquida i d'una atmosfera amb aire.

Mart és el planeta amb unes condicions menys extremes. Si es donessin altres condicions favorables, com la presència d'aigua líquida, potser hi podrien viure alguns microorganismes.

2 La plenamar és el moment en què l'aigua del mar es troba en l'**altura màxima** i la baixamar és el moment en què es troba en l'**altura mínima**.

- 01.18 h (3,78 m): entrant - plenamar
07.31 h (0,85 m): sortint - baixamar
13.59 h (3,72 m): entrant - plenamar
19.58 h (1,04 m): sortint - baixamar
- ▶ En total, la mar puja durant 12 hores (6 + 6) i baixa durant les altres 12 (6 + 6).
- ▶ Cada 12 hores. Cada 12 hores.

3 Activitat procedimental. El dibuix ha d'assemblar-se al de la pàgina 19 del llibre d'informació.

Primavera: del 21 de març al 21 de juny.

Estiu: del 21 de juny al 23 de setembre.

Tardor: del 23 de setembre al 22 de desembre.

Hivern: del 22 de desembre al 21 de març.

- La inclinació de l'eix de rotació fa que els rajos solars arribin de manera diferent a les diverses zones de la superfície terrestre, segons el punt de l'òrbita al voltant del Sol on es troba el planeta. D'aquesta manera, al llarg de l'any, el Sol escalfa més o menys les diverses zones i les il·lumina durant més o menys temps.

A l'estiu, els rajos solars arriben a la Terra perpendiculars, per això escalfen més. A l'hivern, els rajos solars arriben a la Terra molt inclinats, per això escalfen menys.

4

- L'oceà **Pacífic** és el més extens, amb 179.680.000 km².
- **Amèrica** és el continent més llarg. S'hi diferencien tres parts: l'**Amèrica del Nord**, l'**Amèrica Central** i l'**Amèrica del Sud**.
- El continent més petit és **Oceania**. És format per l'illa d'**Austràlia** i per milers d'illes situades a l'oceà **Índic**.
- L'illa de Madagascar pertany al continent **africà**.
- L'oceà **Atlàntic** forma una franja entre les costes d'Amèrica i les d'Europa i Àfrica i està limitat, a la part nord, per l'oceà Àrtic, i sud per l'Antàrtic.
- Al continent **europèu** hi ha moltes penínsules, com l'Escandinava, la de Jutlàndia, la **Ibèrica**, la **Italiana** i la **Balcànica**.