

Aurora polară



UN SPECTACOL DE LUMINI COLORATE

În apropierea zonelor polare, cerul devine uneori roșu, verde sau albastru-aprins. De fapt, Soarele este cel care ne oferă acest uimitor spectacol de lumini.

PARTICULE SOLARE

Aurorele polare apar atunci când pe soare au loc explozii. În urma acestora, în spațiu sunt aruncați nori încălcați cu particule solare (vânt solar). Apropiindu-se de Pământ, aceste particule sunt atrase de Polul

Nord sau de Polul Sud și se transformă în luminile multicolore pe care le vedem pe cer.

ȘTIAI CĂ...

- „aurore polare” apar și pe alte planete, precum Jupiter;
- „aurorele” care apar la Polul Nord se mai numesc „aurore boreale”;
- Aurora este o zeiță din mitologia romană, sora zeului soarelui.

Testează-te!

1. Când poate fi văzută cel mai bine aurora polară?

- A. Noaptea.
- B. În timpul zilei.

2. Cum se mai numește aurora polară la Nord și la Sud?

- A. „Scelipirea arctică” și „scelipirea antartctică”
- B. „Luminile Nordului” și „Luminile Sudului”.

Circuitul apei

APA ESTE PRETUTINDENI

Apa există nu numai la suprafața Pământului, în râuri și oceane, ci și sub pământ, dar și în aer. Ea este într-o mișcare continuă și se deplasează permanent dintr-un loc în altul.

EVAPORAREA

Atunci când Soarele încălzește mările și oceanele, apa se evaporă, adică se ridică în formă de vapori. Sus în aer vaporii de apă se răcesc și se transformă în picături minuscule care formează norii.

PRECIPITAȚIILE

Căderile de apă din nori se numesc „precipitații”. Apa poate să cadă sub formă de picături de ploaie, fulgi sau grindină. O anumită cantitate de precipitații dispare în pământ. Plantele o folosesc ca să se hidrateze. Apa care rămâne se scurge în râuri sau pâraie. Apoi călătorește până ajunge în mare.

ȘTIAI CĂ...

- ...circuitul apei în natură se mai numește „ciclul apei”.
- ...se evaporă numai apa de la suprafață.
- ...cea mai mare parte din apa de pe Pământ nu parcurge acest ciclu.



1. Transformarea vaporilor de apă în picături de apă se numește...

- A. ...compensare.
- B. ...condensare.

2. Sarea din apele mării...

- A. ...se evaporă.
- B. ...nu se evaporă.

