

Anotimpurile în jurul lumii

Cum se formează anotimpurile pe Pământ?

Fișă de lucru - Anotimpurile în jurul lumii

Sarcina 1 - Unghi drept sau ascuțit

Ați observat fasciculul de lumină care iese din lanternă. Seamănă cu desenul? Încercuiți răspunsul corect.

Suprafața iluminată este mai mare dacă lanternă este ținută **vertical/în unghi ascuțit** față de masă.

Sarcina 2 - Cald sau rece?

Materiale necesare

Vă trebuie o portocală sau o minge, pixuri, 3 scobitori sau alte bețișoare și etichete autocolante.

Portocala (sau mingea) reprezintă Pământul, cu Polul Nord situat în partea de sus a portocalei.

Procedură Activitatea se desfășoară în doi.

1. Desenați cercul meridian, cercul care unește Polul Nord cu Polul Sud.
2. Desenați ecuatorul în jurul portocalei. Ecuatorul este perpendicular pe cercul care unește cei doi poli.
3. Înfigeți o scobitoare în partea inferioară a portocalei. Scrieți „Polul Sud” pe un autocolant, apoi lipiți-l pe scobitoare, pentru a recunoaște ulterior acest pol.
4. Rotiți portocala cu un sfert din circumferință spre stânga. Scobitoarea care arată Europa este acum în stânga. Înfigeți o scobitoare la intersecția dintre linia verticală și ecuator, precum a treia scobitoare din ilustrație. Aceasta este Indonezia. Scrieți „Indonezia” pe un autocolant și lipiți-l pe scobitoare pentru a vă ajuta să o recunoașteți.
5. Țineți portocala înclinată puțin, ca în ilustrația de mai jos. Îndreptați fasciculul lanternei pe scobitoarea care arată unde locuiți. Țineți lanterna la 15 cm de portocală.
6. Rugați-vă partenerul să încercuiască suprafața iluminată a portocalei.
7. Acum, iluminați, tot de la 15 cm, Indonezia.
8. Rugați-vă partenerul să încercuiască suprafața iluminată a portocalei.
9. Priviți cele două cercuri. Încercuiți răspunsul corect.

Suprafața iluminată din Europa este **mai mare/mai mică** decât cea din Indonezia (de la ecuator.)
ÎNCERCUIȚI răspunsul corect.

10. Mai jos vedeți patru ilustrații. Ele indică poziția Pământului în anotimpuri diferite.

Recreați condițiile de iluminare din ilustrații (cu ajutorul lanternei), pentru a vedea cum cade lumina pe suprafața portocalei. Rotiți lanterna odată cu portocala.

Razele Soarelui cad întotdeauna **sub un unghi drept / mai oblic** unde locuiesc eu decât în Indonezia. ÎNCERCUIȚI răspunsul corect.

☐ În care anotimp avem cel mai puțin soare aici?

☐ În care anotimp avem cel mai mult soare aici?

Sarcina 3 - Anotimpurile nu sunt diferite peste tot

Puteți răspunde la întrebările următoare?

☐ Care este legătura dintre Soare și anotimpuri?

☐ De ce anotimpurile nu sunt foarte diferite în cazul țărilor de la ecuator, precum Indonezia?