

Le stagioni nel mondo

Cosa determina l'avvicinarsi delle stagioni sulla Terra?

Foglio di lavoro: Le stagioni nel mondo

Attività 1 - Fasci di luce perpendicolari e radenti

Hai appena visto i fasci di luce provenienti dalla torcia. Erano come nel disegno? Fai un cerchio attorno alla risposta corretta.

L'area di luce è più ampia se posizioni la torcia **verticalmente/radente** rispetto al tavolo.

Attività 2 - Caldo o freddo?

Cosa ti serve?

Ti serve un'arancia o una pallina, alcune biro, 3 stuzzicadenti o altri strumenti per contrassegnare e adesivi.

L'arancia (o la pallina) rappresenta la Terra, con il Polo Nord sulla sommità.

Cosa farai? Svolgi questa attività con l'aiuto di qualcuno.

1. Traccia il meridiano: questo cerchio collega il Polo Nord e il Polo Sud.
 2. Disegna l'Equatore attorno alla zona centrale dell'arancia. L'Equatore è perpendicolare al cerchio che collega i Poli.
 3. Conficca lo stuzzicadenti nel fondo dell'arancia per indicare il Polo Sud e utilizza un adesivo per riconoscerlo in seguito.
 4. Gira l'arancia di un quarto verso sinistra. Adesso, lo stuzzicadenti che mostra l'Europa si trova sulla sinistra. Infilare uno stuzzicadenti sulla linea di intersezione fra la verticale e l'equatore, come il terzo stuzzicadenti nel disegno. Questa è l'Indonesia. Scrivi "Indonesia" su un adesivo e attaccalo sullo stuzzicadenti per riconoscerlo in seguito.
 5. Tieni l'arancia leggermente inclinata, come illustrato nel disegno sottostante. Illumina con la torcia lo stuzzicadenti che indica dove vivi. Tieni la torcia a 15 cm dall'arancia.
 6. Chiedi al tuo compagno di tracciare una linea attorno all'area dell'arancia illuminata dalla luce.
 7. Adesso illumina con la torcia a 15 cm di distanza, colpendo di lato l'Indonesia con il fascio di luce.
 8. Chiedi al tuo compagno di tracciare una linea attorno all'area dell'arancia adesso illuminata dalla luce.
 9. Osserva i due cerchi. Fai un cerchio attorno alla risposta corretta.
- L'area illuminata per l'Europa è **più grande/più piccola** di quella dell'Indonesia (sull'Equatore). Fai un cerchio attorno alla risposta corretta.
10. Qui sotto vedi quattro disegni. Illustrano la posizione della Terra nelle diverse stagioni.

Prova a illuminare l'arancia con la torcia così come illustrato da ciascun disegno per vedere in che modo la luce cade sulla superficie. Ruota la torcia assieme all'arancia.

Rispetto all'Indonesia, i raggi del Sole colpiscono la Terra **con angolo retto/in diagonale**. Fai un cerchio attorno alla risposta corretta.

In quale stagione, da noi, le giornate sono più brevi?

In quale stagione, da noi, le giornate sono più lunghe?

Attività 3 - Le stagioni non sono diverse ovunque

Adesso riesci a rispondere alle seguenti domande?

Qual è il collegamento fra il Sole e le stagioni?

Perché sono minime le differenze tra una stagione e l'altra nei Paesi a livello dell'Equatore, come l'Indonesia?