



Questionario da utilizzare durante la conduzione dell'esperienza

IL GLOBO ORIENTATO

- Osserva il circolo di illuminazione: com'è la situazione al polo Nord?
E al polo Sud?
- Come sarebbe la situazione dei poli in un momento diverso dell'anno?
- Dov'è rivolta l'ombra del paletto in Italia?
- Se ripeto l'esperienza di pomeriggio, dove è rivolta l'ombra?
- Com'è l'ombra del paletto nelle località ad est dell'Italia, sul suo stesso parallelo?
- E a ovest?
- Com'è l'ombra del paletto nelle località a sud dell'Italia, sul suo stesso meridiano?
- E a nord?
- In quale località del mondo ora il Sole è allo zenit in questo momento?
- Utilizzando le meridiane, che ore sono ora in Italia?
- Che ore sono sul lago Aral(Russia)?
- Che ore sono a New York?
- Che ore sono ora a Stoccolma?
- E in Camerun? E a Città del Capo?
- L'ora civile coincide con l'ora vera?



Test finale relativo all'esperienza del Globo Orientato

1. La terra è una sfera leggermente schiacciata ai polo perché:

- Ruota attorno al Sole
- Ai poli fa freddo
- Ruota attorno al proprio asse
- L'asse terrestre è inclinato

2. I paralleli sono

- Circonferenze che si ottengono intersecando la Terra con piani perpendicolari all'asse di rotazione
- Circonferenze che si ottengono intersecando la Terra con piani che contengono l'asse di rotazione
- Semicirconferenze che si ottengono intersecando la Terra con piani perpendicolari all'asse di rotazione
- Semicirconferenze che si ottengono intersecando la Terra con piani che contengono l'asse di rotazione

3. I meridiani sono

- Circonferenze che si ottengono intersecando la Terra con piani perpendicolari all'asse di rotazione
- Circonferenze che si ottengono intersecando la Terra con piani che contengono l'asse di rotazione
- Semicirconferenze che si ottengono intersecando la Terra con piani perpendicolari all'asse di rotazione
- Semicirconferenze che si ottengono intersecando la Terra con piani che contengono l'asse di rotazione

4. Il parallelo più grande è

- Il tropico del Cancro
- Il tropico del Capricorno
- Il circolo polare Artico
- L'Equatore

5. La Longitudine è

- La distanza, misurata in Kilometri, di un punto dall'equatore
- La distanza, misurata in Kilometri, di un punto dal meridiano di Greenwich
- La distanza, misurata in gradi, di un punto dall'equatore
- La distanza, misurata in gradi, di un punto dal meridiano di Greenwich

6. La Latitudine è

- La distanza, misurata in gradi, di un punto dall'equatore
- La distanza, misurata in gradi, di un punto dal meridiano di Greenwich
- La distanza, misurata in Kilometri, di un punto dall'equatore
- La distanza, misurata in Kilometri, di un punto dal meridiano di Greenwich



Bologna, 26-28 ottobre 2023

Seminario residenziale di studio e formazione

7. La rotazione terrestre è

- Il movimento che la terra compie attorno al proprio asse da est verso ovest
- Il movimento che la terra compie attorno al proprio asse da ovest verso est
- Il movimento che la terra compie attorno al Sole descrivendo un'orbita ellittica
- Il movimento che la terra compie attorno al Sole descrivendo un'orbita circolare

8. Le conseguenze del moto di rotazione terrestre

- Diversa durata del dì e della notte
- Diversa altezza del Sole sull'orizzonte
- Diversa durata del dì e della notte e diversa altezza del Sole sull'orizzonte
- L'alternanza delle stagioni

9. La rivoluzione terrestre è

- Il movimento che la terra compie attorno al proprio asse da ovest verso est
- Il movimento che la terra compie attorno al proprio asse da est verso ovest
- Il movimento che la terra compie attorno al Sole descrivendo un'orbita ellittica
- Il movimento che la terra compie attorno al Sole descrivendo un'orbita circolare

10. L'asse di rotazione terrestre è inclinato di

- 90°
- 66°33' rispetto al piano dell'eclittica
- 27°27' rispetto al piano dell'eclittica
- Una misura che varia nell'arco di un anno

11. Agli equinozi i raggi del sole sono

- Perpendicolari al tropico del Cancro
- Perpendicolari al tropico del Capricorno
- Perpendicolari al circolo polare artico
- Perpendicolari all'equatore

12. Al solstizio d'estate i raggi del sole sono

- Perpendicolari all'equatore
- Perpendicolari al tropico del Capricorno
- Perpendicolari al tropico del Cancro
- Perpendicolari al circolo polare artico

13. Le conseguenze del moto di rivoluzione terrestre

- Diversa durata del dì e della notte
- Diversa altezza del Sole sull'orizzonte
- Diversa durata del dì e della notte e diversa altezza del Sole sull'orizzonte
- L'alternanza delle stagioni



Bologna, 26-28 ottobre 2023

Seminario residenziale di studio e formazione

14. A Roma il Sole

- È allo zenit il giorno del solstizio d'estate
- È allo zenit agli equinozi
- Proietta le ombre a volte verso nord e a volte verso sud
- non è mai allo zenit

15. A Roma, di mattina, il Sole proietta le ombre

- Verso sudest
- Verso sudovest
- Verso nordest
- Verso nordovest

16. Se a Roma sono le ore 12, a New York è

- Mattina
- Pomeriggio
- Sono comunque le 12
- Dipende dal periodo dell'anno

17. È possibile osservare il Sole a mezzanotte

- Al polo nord al solstizio d'inverno
- Al polo nord al solstizio d'estate
- Al polo sud al solstizio d'estate
- Ai poli in ogni giorno dell'anno

18. Se l'asse terrestre fosse perpendicolare al piano dell'eclittica

- Si avrebbe l'alternanza delle stagioni
- Non si avrebbe l'alternanza delle stagioni
- La durata del dì sarebbe diversa durante l'arco dell'anno
- Non si avrebbe l'alternanza delle stagioni e la durata del dì sarebbe la stessa in tutti i posti
- del mondo durante l'arco dell'anno

19. A Roma, al solstizio d'inverno la durata del dì è

- Uguale alla durata della notte
- più corta della durata della notte
- più lunga della durata della notte
- Uguale alla durata del dì di Parigi

20. A Roma, al solstizio d'estate la durata del dì è

- più corta della durata del dì di Parigi
- più lunga della durata del dì di Parigi
- Uguale alla durata del dì di Parigi
- Uguale alla durata della notte