



CAPITOLO 15- FORSE ANCHE NOI SIAMO UN PO' EXTRATERRESTRI

Target: 10 - 12 anni

Difficoltà:



AstroQuiz sull'ASTROBIOLOGIA

Per ogni domanda scegli la risposta tra le quattro possibilità, segnandola con una crocetta.

1. Di cosa si occupa l'Astrobiologia?

- a) Studia l'origine, evoluzione e distribuzione della vita nell'universo
- b) Studia le piante esotiche
- c) Non esiste l'esobiologia
- d) Nessuna delle precedenti

2. Quali sono le caratteristiche di un pianeta abitabile?

- a) Presenza di ghiaccio
- b) Dimensione, atmosfera, distanza dalla stella, presenza di acqua liquida
- c) Assenza di specie vegetali
- d) Nessuna delle precedenti

3. Perché è importante l'atmosfera?

- a) Per difenderci dalle radiazioni del Sole
- b) Per permetterci di respirare
- c) Per garantire una temperatura adatta alla vita
- d) Tutte le precedenti



4. Quali atomi costituiscono una molecola d'acqua?
- Idrogeno e Ossigeno
 - Azoto e Zolfo
 - Idrogeno e Zolfo
 - Azoto e Ossigeno
5. Quali sono i mattoncini di base della vita?
- Zuccheri
 - Lipidi
 - Amminoacidi
 - Nessuna delle precedenti
6. Le prime forme di vita sulla terra risalgono a:
- Circa 4 miliardi di anni fa
 - 4 milioni di anni fa
 - 400 mila anni fa
 - 4000 miliardi di anni fa
7. Sono state mai trovate forme di vita extraterrestre?
- Sì, su Marte
 - Non esiste alcuna evidenza sperimentale
 - Sì, sul lato oscuro della luna
 - Sì, nell'AREA 51, in Nevada (America)
8. Cosa si intende per pianeta extrasolare?
- Fuori dal sistema solare
 - Pianeta dove vivono gli extraterrestri
 - Pianeta più grande del Sole
 - Nessuna delle precedenti

Adesso guarda le soluzioni e assegnati un punto per ogni risposta corretta:

1-A, 2-B, 3-D, 4-A, 5-C, 6-A, 7-B, 8-A

Hai ottenuto da 0 a 4 punti? Prova a rileggere il capitolo 15 del libro *Astrokids. Avventure e scoperte nello spazio* e ripeti l'AstroQuiz.

Hai ottenuto da 5 a 8 punti? Hai imparato tante cose, ma ti conviene fare un rapido ripassino prima di proseguire.

Hai ottenuto da 9 a 12 punti? Sei un campione!

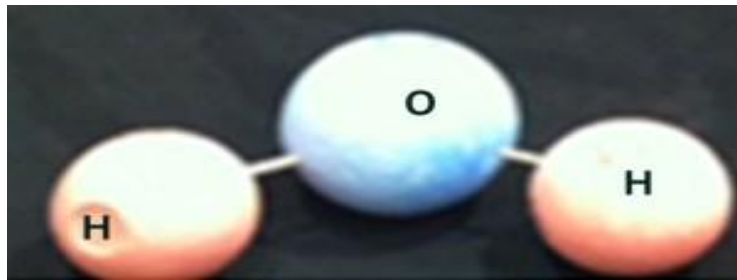


CAPITOLO 15- FORSE ANCHE NOI SIAMO UN PO' EXTRATERRESTRI

Target: 8 - 12 anni

Difficoltà: 

Costruzione di un modello della molecola dell'acqua



OCCORRENTE:

- due palline di polistirolo di cm 4,5 e una di 5,5 cm di diametro
- due stuzzicadenti
- colori a spirito

REALIZZAZIONE:

1. Colora le palline più piccole dello stesso colore (ad esempio rosa) e scrivi una H (Idrogeno) sopra ognuna di esse con il pennarello nero. Colora la pallina più grande di azzurro e scrivi sopra O (Ossigeno).
2. Collega le palline con gli stuzzicadenti, come indicato in figura.