

Multiple choice til Livets udvikling på Jorden

MC:

1. Hvad blev skabt ved Big Bang?

- a. Tid, lys og Mørke
- b. Tid, lys og rum
- c. Tid, materiale og rum**

Begrundelse: *Med Big Bang blev tid, materiale og rum skabt.*

2. Hvor gammel er Jorden?

- a. 3,3 milliarder år
- b. 4,54 milliarder år**
- c. 6,31 milliarder år

Begrundelse: *Jorden regnes for at være 4,54 milliarder år gammel.*

3. Hvor mange dage er der på et år på Jorden? (Se bort fra skudår)

- a. 323 dage
- b. 342 dage
- c. 365 dage**

Begrundelse: *På ét kalenderår er der 365 dage.*

4. Hvordan blev Jorden afkølet efter Hadean-perioden?

- a. Pga. regn**
- b. Pga. en storm
- c. Pga. istid

Begrundelse: *Efter Hadean-perioden kom der enorme regnskyl, som afkølede Jorden.*

5. Hvornår opstod det første liv på Jorden?

- a. 2 milliarder år siden
- b. 3,8 milliarder år siden**
- c. 4,54 milliarder år siden

Begrundelse: *Man mener, at det første liv på Jorden opstod for 3,8 milliarder år siden, da man de ældste fossiler, som viser tegn på liv, er 3,8 milliarder år gamle.*

6. Hvad er ikke et fossil?

- a. En muslingeskal**
- b. Et forstenet søpindsvin
- c. Et insekt i en klump rav

Begrundelse: *Både et søpindsvin og et insekt i en klump rav er fossiler. En muslingeskal er ikke forstenet, og derfor betegnes den ikke som en fossil.*

7. Hvordan kom der ilt i atmosfæren?

- a. Meteorere bragte nok ilt-molekyler med sig
- b. Der kom naturligt ilt ned på Jorden udefra universet
- c. Cyanobakterier i havet lavede ilt vha. sollys**

Begrundelse: *Cyanobakterier kunne danne ilt ved hjælp af fotosyntesen, og de fyldte derfor atmosfæren med ilt.*

8. Hvilket lag blev dannet i atmosfæren, da der kom ilt på Jorden?

- a. Termosfæren
- b. Mesosfæren
- c. **Ozonlaget**

Begrundelse: *Ilt (O_2) kan laves om til ozon (O_3) i atmosfæren og skabe ozonlaget.*

9. Hvornår opstod de første eukaryote organismer?

- a. **1,8 milliarder år siden**
- b. 2,4 milliarder år siden
- c. 3,8 milliarder år siden

Begrundelse: *Man mener, at de første eukaryote organismer opstod for 1,8 milliarder år siden.*

10. Hvad er der særligt ved en aerob organisme?

- a. Den bruger argon til at lave energi
- b. **Den bruger ilt til at lave energi**
- c. Den kan kun leve i havet

Begrundelse: *Aerobe organismer bruger ilt til at lave energi. Navnet kommer af "aer", der betyder "luft". Organismer som ikke behøver luft for at lave energi hedder anaerobe, hvor "an" betyder "uden".*

11. Hvornår udvikledes de flercellede organismer?

- a. 100 millioner år siden
- b. **600 millioner år siden**
- c. 1,8 milliard år siden

Begrundelse: *Flercellede organismer udvikledes for 600 millioner år siden.*

12. Hvorfor uddøde dinosaurerne på Jorden?

- a. **Pga. et meteornedfald**
- b. Pga. enorme regnskyl
- c. Pga. jordskælv

Begrundelse: *Et meteornedfald gjorde, at dinosaurerne (og mange andre dyr og planter) uddøde.*

13. Hvilken menneskeart er vi?

- a. Homo erectus
- b. Homo habilis
- c. **Homo sapiens**

Begrundelse: *Vi, mennesket, er af arten Homo sapiens.*