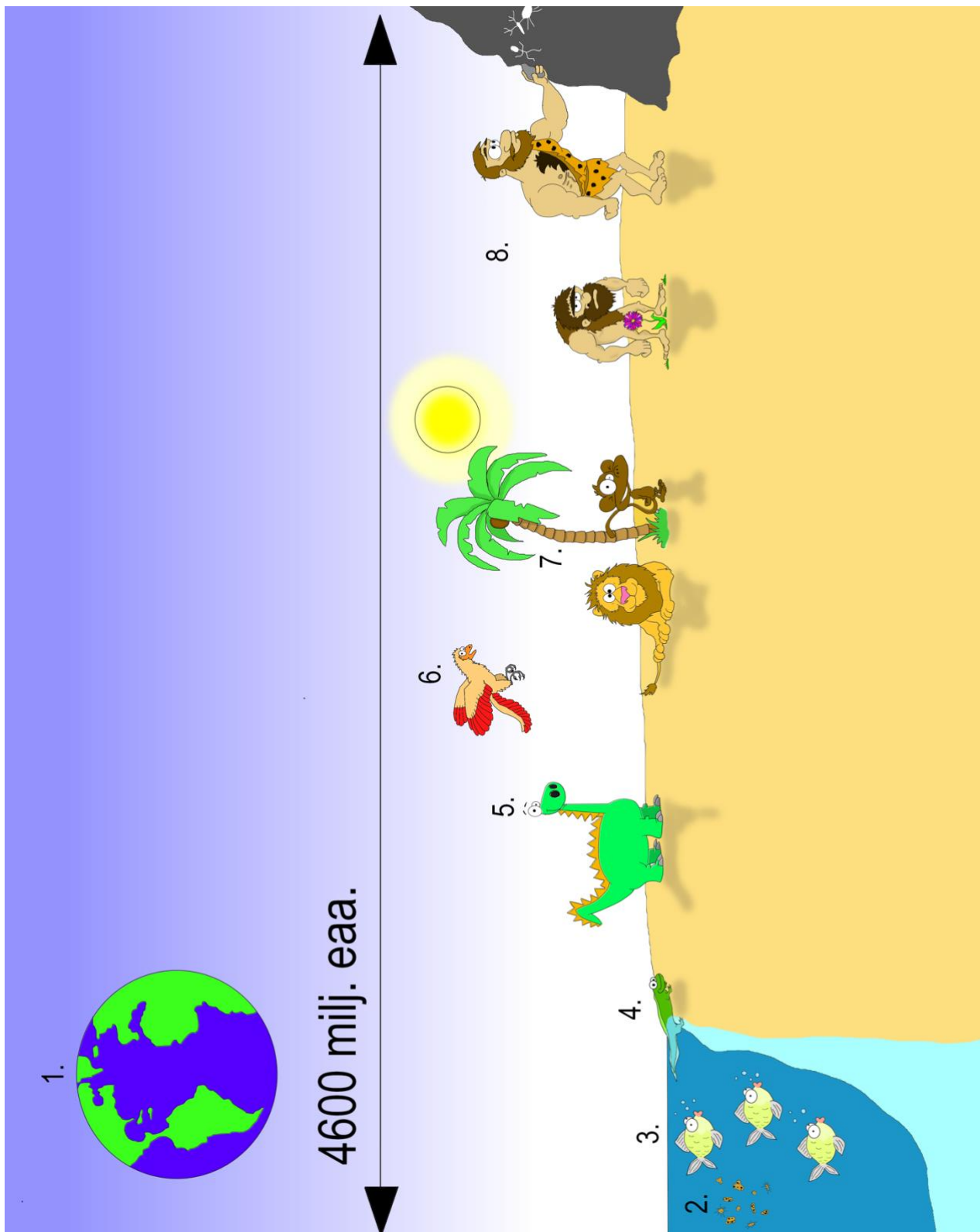


ELÄMÄN SYNTY



ELÄMÄN SYNTY

1. Maapallo syntyi avaruudessa noin 4,7 miljardia vuotta sitten.
Aikojen alussa maapallo oli sulaa kivimassaa, joka vähitellen jäähmettyi kiveksi.
Näin maapallolle syntyi kiinteä kuori.
Elämän kehittyminen maapallolle kesti miljoonia vuosia.
2. Meret syntyivät maapallolle, kun vesihöyry tiivistyi vedeksi ja satoi vetenä maahan.
Vedessä alkoi kehittyä elämää.
Syntyivät ensimmäiset solut.
Soluista kehittyivät ensimmäiset eliöt, bakteerit.
Syntyi kasveja, kuten sinilevä.
Kasvit alkoivat tuottaa happea.
3. Vedessä syntyi uusia lajeja, esimerkiksi kaloja.
Kasvit ja sienet alkoivat levittäytyä maalle.
4. Myös eläimet alkoivat siirtyä vedestä maalle.
Sammakot olivat ensimmäisiä maaselkärankaisia.
5. Krokotiilieläimet kehittyivät isoiksi dinosauruksiksi.
Ensimmäiset dinosaurukset olivat koiran kokoisia.
Tuhansien vuosien aikana ne kehittyivät isoiksi hirmuliskoiksi.
Jotkut dinosaurukset olivat kasvinsyöjiä ja jotkut lihansyöjiä.
Kaikki dinosaurukset kuolivat sukupuuttoon luonnonkatastrofin takia.
Tiedämme dinosauruksista, koska tutkijat ovat löytäneet niiden fossiileja.
6. Linnut kehittyivät liskoista.
Lintuja voidaan sanoa dinosauruksiksi.
Näin eläimet siirtyivät vedestä ja sitten maasta myös ilmaan.
7. Maapallolla oli vihdoinkin paljon erilaisia kasvi- ja eläinlajeja.
8. Kesti vielä miljoonia vuosia dinosaurusten jälkeen, ennen kuin alkuihminen kehittyi.
Ihminen on apinoita lähellä oleva laji.
Ihminenkin oli aluksi karvainen.
Nykyihminen kehittyi vasta noin 200 000 – 100 000 vuotta sitten Afrikassa.

TEHTÄVÄT

ELÄMÄN SYNTY

Onko väite oikein O vai väärin V?

1. Maapallo syntyi kymmenen miljardia vuotta sitten.
2. Elämän kehittyminen maapallolle oli nopeaa.
3. Meret syntyivät sadevedestä.
4. Ensiksi elämä maapallolla alkoi kehittyä vedessä.
5. Kasvit tuottavat happea.
6. Ensiksi maalle siirtyivät vedestä kasvit ja sienet.
7. Sammakot olivat ensimmäisiä maaselkärankaisia.
8. Dinosauruksia oli paljon ennen krokotiileja.
9. Kaikki dinosaurukset kuolivat sukupuuttoon.
10. Nykyihminen kehittyi Euroopassa.

Vastaa kysymyksiin.

1. Miten maapallolle muodostui kiinteä kuori?
2. Miten meret syntyivät maapallolle?
3. Mitä elävää veteen syntyi ensimmäisenä?
4. Mitkä olivat ensimmäisiä eliöitä?
5. Mitkä kasvit syntyivät ensimmäisiksi?
6. Mitä kasvit tuottavat?
7. Mistä eläimistä kehittyivät dinosaurukset?
8. Mistä tiedämme, että dinosauruksia on ollut olemassa?
9. Mistä eläimistä linnut kehittyivät?
10. Mikä eläin on ihmisen lähin sukulainen?
11. Missä maanosassa kehittyi nykyihminen?

ELÄMÄN SYNTY

Kirjoitustehtävä.

Harjoittele kirjoittamaan seuraavat sanat:

- maapallo
- sadevesi
- selkärangaiset eläimet
- dinosaurukset
- krokotiilit
- sukupuutto
- nykyihminen
- Afrikka
- miljoona
- miljardi
- eliöt
- bakteerit
- hirmuliskot
- kasvinsyöjä
- lihansyöjä
- luonnonkatastrofi

Laita asiat järjestykseen, numeroi (1–8).

Nykyihminen kehittyi. _____

Vedessä kehittyivät kalat. _____

Maapallo syntyi. _____

Linnut kehittyivät. _____

Vedessä syntyivät solut ja bakteerit. _____

Vesieläimet siirtyivät maalle. _____

Apinaeläimet kehittyvät. _____

Dinosaurukset kehittyvät. _____

Tarkista oikea rivi: 8, 3, 1, 6, 2, 4, 7, 5.

Esseetehtävä.

1) Kerro, miten elämä kehittyi maapallolla nykyihmiseen asti.

VASTAUKSET

ELÄMÄN SYNTY

Onko väite oikein O vai väärin V?

1. Väärin. (Maapallo syntyi 4,7 miljardia vuotta sitten.)
2. Väärin. (Elämän kehittyminen maapallolle oli hidasta.)
3. Oikein.
4. Oikein.
5. Oikein.
6. Oikein.
7. Oikein.
8. Väärin. (Dinosaurukset kehittyivät krokotiilieläimistä.)
9. Oikein.
10. Väärin. (Nykyihminen kehittyi Afrikassa.)

Vastaa kysymyksiin.

1. Maapallo oli sulaa kivimassaa, joka vähitellen jähmettyi kiveksi.
2. Meret syntyivät, kun vesihöyry tiivistyi vedeksi ja satoi vetenä maahan.
3. Veteen syntyi ensimmäiseksi soluja.
4. Ensimmäisiä eliöitä olivat bakteerit.
5. Ensimmäisiä kasveja olivat sinilevät.
6. Kasvit tuottavat happea.
7. Dinosaurukset kehittyivät krokotiilieläimistä.
8. Tiedämme dinosauruksista, koska tutkijat ovat löytäneet niiden fossiileja.
9. Linnut kehittyivät liskoista.
10. Apina on ihmisen lähin sukulainen.
11. Nykyihminen on Afrikasta.