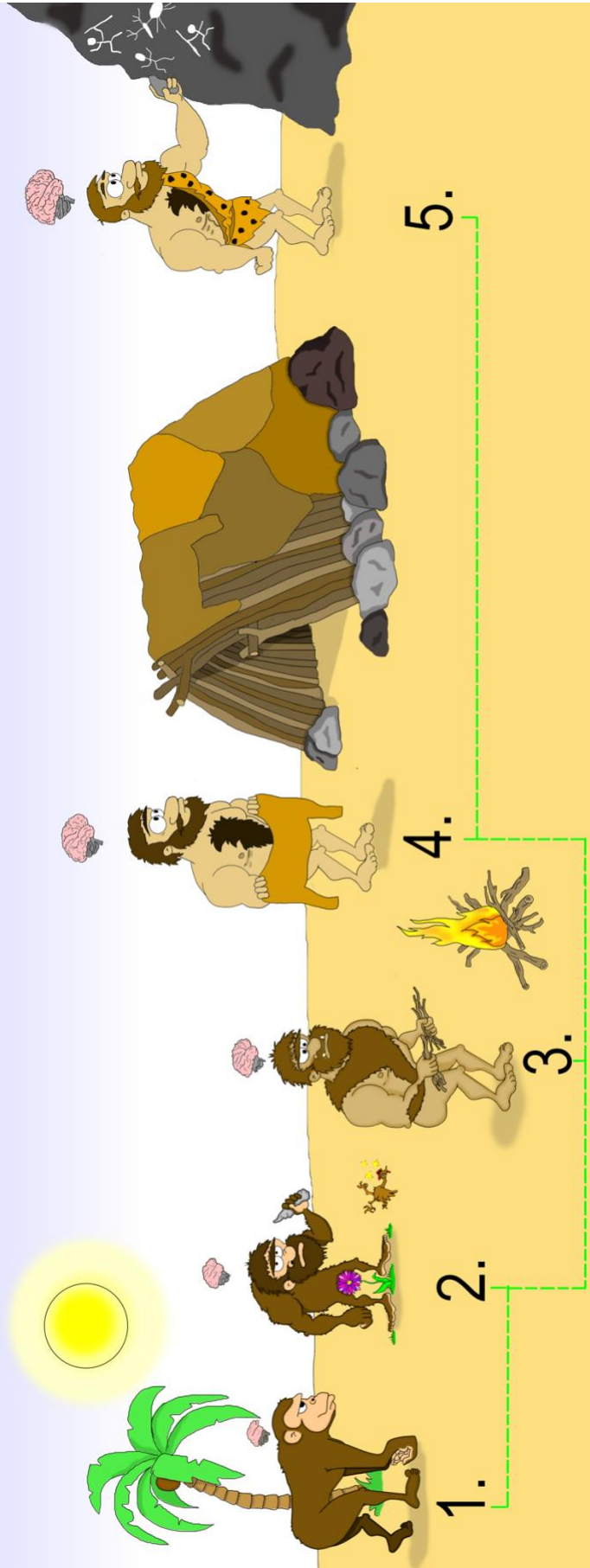


IHMISLAJIN KEHITYS- EVOLUUTIO



IHMISEN ESIHISTORIA

Apinat ovat ihmisten sukulaisia.

Maapallolla on ollut erilaisia apinalajeja, apinaihmislajeja ja myöhemmin ihmislajeja.

Nykyään on olemassa vain yksi ihmislaji, nykyihminen eli *viisas ihminen*.

Muut ihmislajit hävisivät sukupuuttoon.

Nykyihminen (*Homo sapiens*) kehittyi 200 000 – 100 000 vuotta sitten Afrikassa.

Erilaiset ihmislaajat:

1. ***Australopithecus*** (apinamainen)
2. ***Homo habilis*** (ensimmäinen ihminen, valmisti kivistä työkaluja)
3. ***Homo erectus*** (pystyihminen, käveli kahdella jalalla, keksi tulen käytön)
4. ***Homo neanderthalensis*** (valmisti esineitä ja vaatteita, jonkinlainen puhekyky)
5. ***Homo sapiens*** (nykyihminen, piirsi luolamaalauksia, taitava käsistään)

Miljoonien vuosien aikana ihminen muuttui ja oppi erilaisia taitoja:

- käveleminen kahdella jalalla
- aseiden valmistaminen
- puhuminen
- tulen käyttö
- luolamaalauksen piirtäminen
- aivot kasvoivat suuremmiksi
- karvat vähenivät

Tärkeimpiä tapahtumia ihmisen historiassa:

1. Käveleminen kahdella jalalla.
2. Karvapeitteen väheneminen.
3. Puhe-elimistön kehittyminen.
4. Aivojen ja älykkyyden kasvaminen.

TEHTÄVÄT

IHMISEN ESIHISTORIA

Onko väite oikein O vai väärin V?

1. Apinat ovat ihmisten sukulaisia.
2. Maapallolla on ollut erilaisia apinalajeja ja ihmislajeja.
3. Nykyään on olemassa vain yksi ihmislaji, *Homo sapiens*.
4. Muut ihmislaajat hävisivät sukupuuttoon.
5. *Homo habilis* on ensimmäinen ihminen.
6. *Homo erectus* käveli kahdella jalalla.
7. *Homo erectus* osasi puhua.
8. *Homo erectus* keksi tulen käytön.
9. Ihmisen kehittyessä sen karvat vähenivät.
10. Nykyihmisen aivot ovat pienemmät kuin aikaisempien ihmislaajien.

Vastaa kysymyksiin.

1. Minkä eläimen sukulaisia ihmiset ovat?
2. Mikä on nykyihmisen toinen nimi?
3. Miksi maapallon ihmislajeista jäljellä on vain *Homo sapiens*?
4. Kun ihminen kehittyi, mitä tapahtui aivoille?
5. Kun ihminen kehittyi, mitä tapahtui karvapeitteelle?
6. Osasivatko kaikki ihmislaajat käyttää tulta?
7. Osasivatko kaikki ihmislaajat puhua?
8. Miten *Homo erectus* eroaa *Homo habiliksesta*?
9. Mitkä olivat tärkeimmät tapahtumat ihmisen historiassa?

IHMISEN ESIHISTORIA

Kirjoitustehtävä.

Harjoittele kirjoittamaan seuraavat sanat:

- apinalajit
- apinaihmisajit
- ihmislajit
- *Homo sapiens*
- *Australopithecus*
- *Homo habilis*
- *Homo erectus*
- *Homo neanderthalensis*
- pystyihminen
- puhekyky
- luolamaalaukset

Laita ihmislajit aikajärjestykseen, vanhin ensin, numeroi (1–5).

Homo neanderthalensis _____

Homo habilis _____

Homo sapiens _____

Homo erectus _____

Australopithecus _____

Tarkista oikea rivi: 4, 2, 5, 3, 1.

Esseetehtävä.

1) Kerro, miten ihminen kehittyi nykyiseksi ihmiseksi.

- eri ihmislajit ja niiden ulkonäkö
- eri ihmislajien taidot
- tärkeimmät muutokset ja kehitykset

VASTAUKSET

IHMISEN ESIHISTORIA

Onko väite oikein O vai väärin V?

1. Oikein.
2. Oikein.
3. Oikein.
4. Oikein.
5. Oikein.
6. Oikein.
7. Väärin. (Ei osannut vielä puhua.)
8. Oikein.
9. Oikein.
10. Väärin. (Nykyihmisen aivot ovat suuremmat kuin aikaisempien ihmislajien.)

Vastaa kysymyksiin.

1. Ihmiset ovat apinan sukulaisia.
2. Nykyihminen on *Homo sapiens*.
3. Muut ihmislajit kuolivat sukupuuttoon.
4. Aivot kasvoivat suuremmiksi.
5. Karvapeite väheni.
6. Ei.
7. Ei.
8. *Homo erectus* käveli pystyasennossa, sillä oli vähemmän karvoja ja se osasi käyttää tulta.
9. Tärkeimpiä tapahtumia ihmisen historiassa:
 - Käveleminen kahdella jalalla.
 - Karvapeitteen väheneminen.
 - Puhe-elimistön kehittyminen.
 - Aivojen ja älykkyyden kasvaminen.