
KLOONAUS

Lue oheinen sanomalehtiartikkeli ja vastaa sen jäljessä tuleviin kysymyksiin.

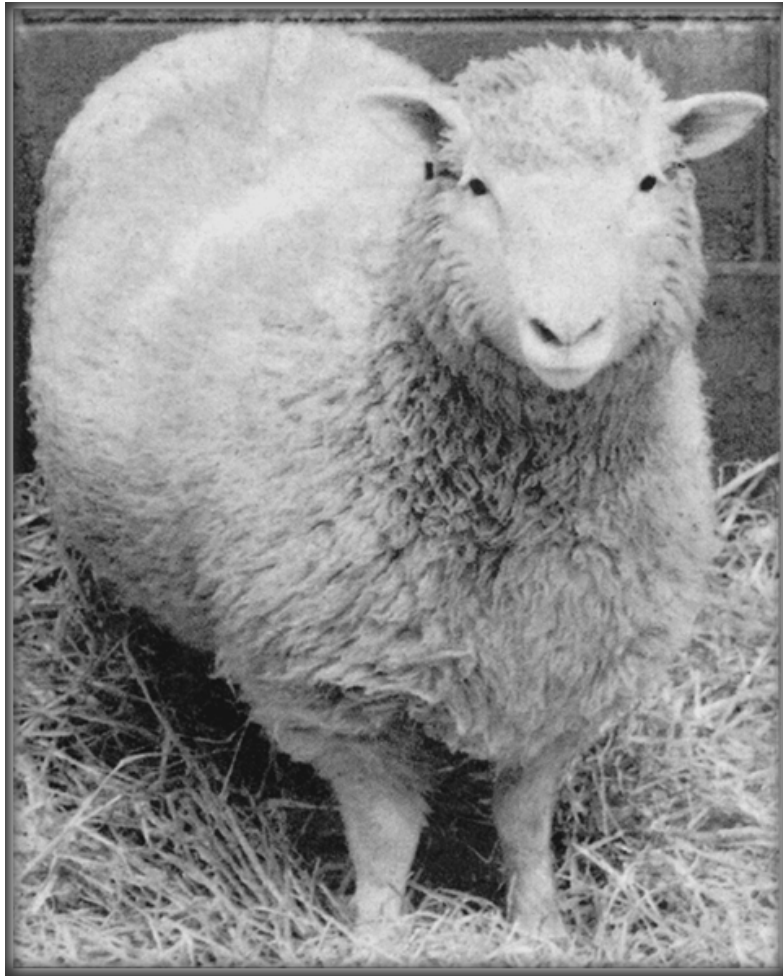
Kopiokone eläville olennoille?

Jos olisi valittu vuoden eläin 1997, Dolly olisi epäilemättä ollut voittaja! Dolly on skotlantilainen lammas, jonka näet kuvassa. Dolly ei kuitenkaan ole vain 5 tavallinen lammas. Se on toisen lampaan kloonin. Kloonin tarkoittaa kopiota. Kloonauksen tarkoittaa kopioimista yhdestä "alkuperäiskappaleesta". Tiedemiehet onnistuivat luomaan lampaan (Dollyn), 10 joka on identtinen sen lampaan kanssa, joka toimi "alkuperäiskappaleena".

Skotlantilainen Ian Wilmut oli tiedemies, joka suunnitteli "kopiokoneen" lampaille. Hän otti hyvin pienen palan aikuisen 15 lampaan utareesta (lammas 1). Tästä pienestä palasta hän poisti tuman,

sitten hän siirsi tuman toisen (naaras)lampaan (lammas 2) munasoluun. Mutta ensin hän poisti tästä munasolusta 20 kaiken sen aineksen, joka olisi määrännyt lampaan 2 ominaisuudet karitsassa, joka on tästä munasolusta tuotettu. Ian Wilmut istutti lampaan 2 käsitellyn munasolun vielä toiseen (naaras)lampaaseen 25 (lammas 3). Lammas 3 tuli raskaaksi ja sai karitsan: Dollyn.

Jotkut tiedemiehet ovat sitä mieltä, että muutaman vuoden sisällä olisi mahdollista kloonata myös ihmisiä. Mutta monet 30 hallitukset ovat jo päättäneet kieltää ihmisten kloonauksen lailla.



Tehtävä 1: KLOONAUS

S128Q01

Minkä lampaan kanssa Dolly on identtinen?

- A Lampaan 1
- B Lampaan 2
- C Lampaan 3
- D Dollyn isän

KLOONAUS PISTEITYS 1***Täydet pisteet***

Koodi 1: A. Lampaan 1

Ei pisteitä

Koodi 0: Muut vastaukset.

Koodi 9: Puuttuva vastaus.

Tehtävä 2: KLOONAUS

S128Q02

Rivillä 14 sitä utareen osaa, jota käytettiin, kuvataan "hyvin pieneksi palaksi". Artikkelin pohjalta voi päätellä, mitä "hyvin pienellä palalla" tarkoitetaan.

Tuo "hyvin pieni pala" on

- A solu.
- B geeni.
- C solun tuma.
- D kromosomi.

KLOONAUS PISTEITYS 2***Täydet pisteet***

Koodi 1: A. solu.

Ei pisteitä

Koodi 0: Muut vastaukset.

Koodi 9: Puuttuva vastaus.

Translation note: Check line numbering.

Tehtävä 3: KLOONAUS

S128Q03

Artikkelin viimeisessä lauseessa todetaan, että monet hallitukset ovat jo päättäneet kieltää ihmisten kloonauksen lailla.

Alla esitetään kaksi mahdollista syytä tähän päätökseen.

Ovatko nämä syyt tieteellisiä syitä?

Ympyröi joko ”Kyllä” tai ”Ei” kummankin syyn kohdalla.

Syy:	Tieteellinen?
Kloonatut ihmiset voisivat olla herkempiä tietyille taudeille kuin tavalliset ihmiset.	Kyllä / Ei
Ihmisten ei tulisi ottaa itselleen Luojan roolia.	Kyllä / Ei

KLOONAUS PISTEITYS 3***Täydet pisteet***

Koodi 1: Kyllä, Ei, tässä järjestyksessä.

Ei pisteitä

Koodi 0: Muut vastaukset.

Koodi 9: Puuttuva vastaus.

