

# Suolavesivoimala

## Tehtävä 1/4

### Oikea vastaus

A: Paikasta 2

C: Paikasta 4

## Tehtävä 2/4

Jokiveden suolapitoisuus on alhainen. Kun vesimolekyylit liikkuvat kalvon läpi, suolapitoisuus makean veden säiliössä **kasvaa** ja suolapitoisuus makean veden säiliössä **laskee**

## Tehtävä 3/4

### Oikea vastaus

Turbiini ja generaattori muuntavat **liike-energiaa** **sähköenergiaksi**

## Tehtävä 4/4

### Täydet pisteet

Selityksestä käy ilmi uuden voimalan ja fossiilisia polttoaineita käyttävien voimaloiden välinen ero sikäli, että fossiilisia polttoaineita käyttävät voimalat ovat jollain tavoin haitallisempia ympäristölle.

Huomaa: Pelkkää fossiilisten polttoaineiden käytön lopettamista ei hyväksytä ympäristöeduksi, koska se mainitaan kysymyksessä.

- Öljyä ja kivihiiltä polttavista voimaloista tulee saasteita
- Koska se ei tarvitse polttoainetta, tätä voimalaa voi käyttää vahingoittamatta ympäristöä öljynporauksella tai kivihiilen louhinnalla
- Fossiilisia polttoaineita käyttävät voimalat vapauttavat kasvihuonekaasuja, jotka voivat muuttaa ilmastoa.
- Uusi voimala vain siirtää vettä joesta mereen, mikä tapahtuisi luonnostaankin [Vastaus oikeuttaa pisteisiin, koska siinä selitetään, miten uusi voimala minimoi haitalliset ympäristövaikutukset.]