

Energiantuotanto

Ydinastiaa -verkko-oppimateriaali

1. Vertaile kiehutus- ja painevesireaktioreiden prosessikaavioita. Mitä eroa niissä on?

2. Millainen tehtävä on generaattorilla sähköntuotannossa?

3. Tutustu polttoainenipuista kertoviin tietoihin ja arvioi, kuinka monta kilogrammaa korkea-aktiivista ydinjätettä Suomessa muodostuu vuosittain.

4. Millaisesta materiaalista säätösauvat valmistetaan? Miksi?

5. Tutustu Energiantuotanto-osuudessa ydinvoimalan toimintaan ja selvitä, mitä eri säteilysuojausmekanismeja käytetään reaktorissa?

6. Vertaile eri energiantuotantomuotoja- Pohdi asiaa ainakin kotimaisuuden, uusiutuvuuden, ympäristön sekä hinnan näkökulmasta.

7. Pohdi ydinjätteen loppusijoitusta eri näkökulmista.