

Tulevaisuuden teknologiat: näin hyödynnät videoita opetuksessa

MyTechin sivuilta löydä 11 Tulevaisuuden teknologiat-videota, joissa nuorille tutut teknonauttimme Aron ja Elo tutustuvat teknologia-alan oppilaitoksiin ja työpaikkoihin yksi tulevaisuuden teknologia kerrallaan.

Opot: rohkaise teknologia-alalle

Käytä videoita apuna oppilaiden tulevaisuuden suuntien pohdintaan: mihin oppilas haluaisi suunnata opiskelemaan ja mitkä häntä voisi kiinnostaa tulevaisuudessa. Videoiden avulla oppilaat pääsevät tutustumaan ja perehtymään teknologia-alojen yrityksiin, työtehtäviin ja tekijöihin. Videot tarjoavat oivan lähtökohdan keskustella oppilaiden kanssa eri teknologioista, niiden vaatimasta työstä ja kuinka erilaista osaamista niiden tekemiseen ja käyttämiseen vaaditaan. Videot tarjoavat myös mahdollisuuden esitellä uusia teknologioita ja tulevaisuuden tärkeitä ammatteja.

Videoiden tarjoamat maistiaiset teknologia-alalta antavat käsityksen teknologia-alasta heille, joilla on jo kiinnostusta kyseistä alaa kohtaa, mutta avaa teknologia-alan mahdollisuuksia myös heille, joilla kiinnostus on muualla.

Herätteleviä esimerkkikysymyksiä:

- Minkälaista osaamista teknologia-alalla vaaditaan? Mistä osaamisesta on hyötyä alalla?
- Miten teknologia-alalle voi päätyä?
- Voiko teknologian parista löytyä työpaikka, vaikka kiinnostus painottuisikin kieliin tai kulttuureihin?
- Millaisia tulevaisuuden ammatteja teknologia-alalle voi syntyä? Millaista osaamista tarvitaan?

LUMA-opettajat: sukella syvemmälle tulevaisuuden teknologioihin

Tulevaisuuden teknologiat-videot tarjoavat myös mahdollisuuksia monialaisten oppimiskokonaisuuksien rakentamiseen. Videot sopivat hyvin osaksi luonnontieteiden ja matemaattisten aineiden opetusta, oppitunnin alkuun, odotusajalle tai tunnin lopetukseksi. Videoista voi haarukoida oppitunnin aiheeseen liittyvän videon ja käyttää sitä virikkeenä aiheeseen.

Esimerkkejä videoiden käyttötavoista:

1. Ryhmätyö ja keskustelu: oppilaat jakautuvat ryhmiin ja analysoivat videoiden perusteella esimerkiksi teknologian vaikutuksia yhteiskuntaan.
2. Alustus tarkempaan aiheeseen esimerkiksi avaruus, terveysteknologia.
3. Tehtävät videoiden perusteella: "Miten bioteknologia voi auttaa parantamaan ihmisten terveyttä?", "Miten uusiutuvat energialähteet, kuten aurinko ja tuuli, voivat hidastaa ilmastonmuutosta" tai "Mitä tekoäly on, ja miten se voi auttaa meitä arjessa."