



Päikesepaneelid

Tänases tunnis uurid, millised loodusele sarnased protsessid toimuvad päikesepaneelides. Vaata päikesepaneelide tööd tutvustavat videot aadressil <http://bit.ly/paneelidvideo> ning vasta järgnevatele küsimustele.

1. Millisele looduslikule protsessile sarnaneb päikesepaneelide töö? Too välja sarnasused.
2. Milleks päikesepaneele kasutatakse?
3. Milline on päikesepaneelide kasutegur? Millest see sõltub?
4. Kui mõttekas on Sinu hinnangul Eestis päikesepaneele kasutada? Esita vähemalt kolm poolt- ja kolm vastuargumenti.



Päikesepaneelid

Tänases tunnis kasutad 3D-mudelit, et uurida, milles seisneb päikesepaneelide töö põhimõte. Ava Blenderi mudel http://bit.ly/blender_paneel või vaata internetist aadressil bit.ly/3Dpäikesepaneelid. Näed kolme pilti samast protsessist. Vaata animatsiooni ja vasta järgmistele küsimustele.

Käivita animatsioon ning uuri seda. Iga pilti saab suurendada, vähendada ja pöörata. Seejärel vasta järgmistele küsimustele.

1. Mida on kujutatud mudeli
 - a. ülemises vasakpoolses aknas?
 - b. alumises vasakpoolses aknas?
 - c. parempoolses aknas?
2. Mida kujutavad mudelis kollased pallikesed?
3. Kuhu paigutatakse tavaliselt päikesepaneelid? Miks just sinna?
4. Mis toimub valgusenergia mõjul päikesepaneelis?
5. Mis on fotogalvaaniline efekt?