

## Edukacinė veikla „Oro sraigtas“

Kodėl šildymo prietaisai statomi prie grindų? Taip daroma, nes apatiniai oro sluoksniai šyla, tankis mažėja, tampa lengvesni ir kyla aukštyn, o viršutiniai sluoksniai, priešingai, vėsta, sunkėja ir leidžiasi žemyn. Taip oro srautai juda ratu.

Šiluma yra perduodama iš šiltesnių to paties kūno vietų į šaltesnes arba iš šiltesnių kūnų į šaltesnius kūnus. Šiluma plinta kietaisiais kūnais, skysčiais ir dujomis. Kietuosiuose kūnuose šiluma sklinda iš šiltesnių kūno dalių į šaltesnes, t.y. šiluminis laidumas. Dujose šiluma sklinda molekulėms judant ir maišantis. Toks šilumos perdavimas dujų srautais vadinama konvekcija. Veiklos metu su mokiniais išaiškinsime, kas yra konvekcija, mokiniai pagamins oro sraigta, stebės kaip jis juda dėl konvekcijos. Mokiniai stebės demonstracijas, išbandys termoplėveles, termovizoriumi nustatins karščiausias ir šalčiausias vietas kabinete.

### **Numatomi rezultatai:**

Žinos, kad šiluma plinta kietaisiais kūnais, skysčiais ir dujomis.

Supras, kad šiluma kietuose kūnuose perduodama kūnams susilietus, o skysčiuose ir dujose maišantis oro molekulėms.

Gebės pasigaminti oro sraigta ir įsitikinti kaip vyksta oro cirkuliacija.

Klasė – 5-6 kl.

Mokinių skaičius – iki 16 asmenų

Trukmė – 1 ak. val.

Kaina – 90 Eur

Vieta – VU ŠA STEAM centras, Stoties g. 11, II a., Šiauliai