Meie puhas valge lumi?

Õppeprogrammis, „Meie puhas ja valge lumi ?“, vaatame, uurime lund. Millised on lumehelbed, miks nad sellised on, kuidas lumi tekib, millal saab lumest liustik, kas meie lumi on ikka puhas, miks teedele pannakse talvel soola? Küsimusi kui palju. Vastuste leidmisel uurime lund luubi ja mikroskoobiga, segame lund soolaga, mõõdame temperatuure, määrame ph-d. Huvitav on teha katseid ja võrrelda maanteeäärset lund metsa alt võetud lumega. Lume sulamisvett saab filtreerida, aurustada, määrata vees olevad keemilised ühendid. Uurime lume pinnal elavaid selgrootuid, räägime lume ja taimede vahelistest seostest.

Õppeprogramm toimub looduskeskuse keskkonnalaboris.

Vajalikud töövahendid ja töölehed tagab looduskeskus.

Õppeprogramm toimub looduskeskuse keskkonnalaboris. Uuritav lumi kogutakse metsast ja Kärdla_ Heltermaa mnt äärest.

Õppeprogramm järgib säästva arengu hariduse põhimõtteid. Aktiivõppe käigus on lastel võimalik ise uurida, määrata, otsida, teha järeldusi ja analüüsida.

Seos õppekava teemadega: aine olekud, aurustumine, sulamine, tahkumine füüsikalised suurused, tempeatuur, ilm ja kliima, soolad, pH, keskkonnakaitse, inimene ja loodus, loomad, taimed, tervis ja ohutus.

Õppeprogrammi läbiviimise koht: Palade LHK

Aeg: kui lumi on maas

Kestus: 1, 5- 2 tundi

Sihtgrupp: I- III kooliaste

Grupi suurus kuni 20 õpilast

Hind: 40.00 €

Kontakt: Karin Poola, karinpoola01@gmail.com; paladelhk@gmail.com; mobiil +37253422087