

## Koostöine tunnikava-praktiline töö.

### Kuidas valmistada jäätist ilma külmpapita.

**Õppeained:** loodusõpetus, matemaatika, eesti keel, praktilised katsed laboris.

**Klass:** 1. klass

**Teema:** Jäätise valmistamine.

**Töö koostajad:** Põlva Kool, klassiõpetajad Raina Uiho ja Maarja-Liis Valle, labori juhataja Inga Tiivoja.

**Kasutatud allikad:** Labori praktilise töö juhend.

**Eesmärk:** Laboritunnis osalevad õpilased saavad teadmisi, missugust mõju avaldab sool jääle ja kuidas kasutada jää ja soola koosmõju jäätise valmistamiseks.

#### Õpiväljundid:

1. Õpetaja selgitab välja õpilaste eelteadmised, missuguseid tingimusi, töövahendeid ja toiduaineid on vaja, et jäätist valmistada. Lisaks tuletame meelde mõõtühikud, mida kasutame ainete kaalumisel ja mõõtmisel.
2. Õpilane tutvub oma kooli suures majas asuva laboriga ning sealse labori õpetajaga. Esmalt tutvutakse labori reeglitega.
3. Õpetajate ja õpilaste vahelise koostööna tutvutakse eesootava töö juhendiga. Sõlmitakse kokkulepped, määratakse töögrupid, tööülesanded. Seejärel tutvutakse töövahendite ja vajaminevate toiduainetega.
4. Labori õpetaja suunab kõiki töögruppe etappide kaupa töid tegema, klassiõpetajad liiguvad gruppide juures, toetades ja juhendades õpilasi.
5. Õpilased mõõdavad vajaminevaid koguseid, kasutavad sobivaid töövahendeid, suudavad grupis töötada ning omavahel tööetappe jaotada, teha järeldusi töö õnnestumisest või mitteõnnestumisest.
6. Peale laboritundi, kus on saadud eelteadmised jäätise valmistamisest ilma külmpapita, külastatakse kohalikku käsitööjätise valmistajat Kaire Metsa Kopli talus. Seal näevad lapsed, kuidas valmib käsitöö jäätis. Tulevikuplaaniks võiks võimalusel külastada Balbiino või Premia jäätisevabrikut.
7. Õpilased said laboritunnis ise praktiliselt läbi teha jäätise valmistamise tööetapid, said teadmisi selle kohta, et jäätist on võimalik valmistada ka ilma külmpapi olemasoluta.
8. Koostöös õpetajaga analüüsitakse töö õnnestumist ja eesmärgi täitumist. Iga grupp räägib oma koostöö õnnestumisest või mitteõnnestumisest ja täidab tagasiside lehe.
9. Praktilise laboritöö kinnistamiseks saavad lapsed koju jäätise valmistamise tööjuhendi ja valmistavad ka kodus perele ise jäätist. Seejärel teevad kodusest jäätisest foto ja laevad üles Padleti keskkonda.
10. Praktiliste tundide ajal tehtud fotod/videod kajastame kooli sotsiaalmeedia kontol ja tägime nendel Ettevõtliku Kooli.