

2. MÕÕTMINE JA VÕRDLEMINE

2.1. TAHKED KEHAD JA VEDELIKUD

Maailmas on erinevaid aineid ja materjale.

Mõned neist on tahked ja mõned vedelad.

Tahketel ja vedelatel ainetel on erinevad omadused.

Uurime neid omadusi lähemalt.

Mõned ained on **vedelas olekus**. Vedelik on voolav aine.

Vedelik võtab selle anuma kuju, mille sees ta on.

Näiteks on vesi pudelis pudeli kujuga.

Järves on vesi aga järve kujuga.



Katse 1

Vaja läheb: vee-klaasi, klaas-kaussi, vett.

1. Võta klaasi-täis vett. Vaatle vee kuju klaasis.
Vala vesi klaasist kaussi. Mis juhtus vee kujuga?
2. Võta vesi peo peale. Püüa sellest teha pallike.
Miks sa ei saa seda teha?



Vesi pudelis



Vesi järves

Mõned kehad on **tahked**. Näiteks: kivi, suhkru-tükk.



Telliskivi



Suhkrutükk

Tahkel kehal on kindel kuju.

Tahket keha saame kaaluda ja mõõta.



Katse 2

Vaja läheb: tüki-suhkrut, lusikat, taldrikut, kivi.

1. Võta kivi kätte. Kirjelda kivi.
2. Kas saad kivist voolida tähekest? Miks ei saa?
3. Pane kivi taldrikule? Kas kivi muutis kuju?
4. Võta kätte üks suhkru-tükk.
5. Kas saad suhkru-tükist voolida tähekest?
Miks ei saa?
6. Pane suhkru-tükk taldrikule.
Kas suhkru-tükk muutis kuju?

Ülesanne 1

1. Vaata, mis on pildil.

2. Vasta küsimustele.

- 1) Missugune on jää?
- 2) Millest tekib jää?
- 3) Mis olekus on vesi jää-pangas?
- 4) Mis olekus on vesi jää-panga ümber?
- 5) Mis olekus on kosest langev vesi?
- 6) Millal muutub vesi tahkeks?
- 7) Millal muutub jää vedelaks?



Jää



Vesi

Ülesanne 2

1. Loe sõnad ja sõna-ühendid.
2. Kas tegemist on vedela aine või tahke kehaga?
3. Kirjuta sõnad sobiva peal-kirjaga tulpa.

*kuivanud puu, külm piim, kuum vesi, villane sokk,
soe tee, seen, kala, klaas-kann, oliivi-õli, Coca-Cola,
keefir, külm jää, bensiin, kuum šokolaad,
mobiil-telefon, jää-purikas, sula-või, vee-pudel*

VEDEL	TAHKE

KEHADE VEDELIKE MÕÕTMINE JA VEDELIKE KOGUSTE MÕÕTMINE



Pea meeles!

Suuruste (pikkus, kaal, temperatuur, maht) mõõtmiseks kasutame mõõte-riistu.

- Milliseid mõõte-riistu sa tead?

Ülesanne 3

1. Loe sõnad.
2. Loe lausete algused.
3. Lõpeta lause sobiva sõnaga.

*mõõdu-lindiga, kaaluga, termo-meeteriga,
mõõte-kannuga*

- 1) Pikkust mõõdame
- 2) Raskust mõõdame.....
- 3) Vedelike mahtu mõõdame
- 4) Õhu-temperatuuri ja keha-temperatuuri
mõõdame.....

Ülesanne 4

1. Vaata pilti.
2. Mida mõõdad pildil kujutatud mõõte-vahendiga?
3. Tõmba sobivale sõnale joon alla.



Õue-thermo-meeter

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri



Kaal

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri



Ripp-kaal

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri



Mõõte-lusikas

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri



Vee-thermo-meeter

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri



Mõõte-topsik

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri



Sauna-kaal

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri



Mõõte-kann

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri



Turu-kaal

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri



Sademe-me-mõõdja

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri



Köögi-kaal

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri



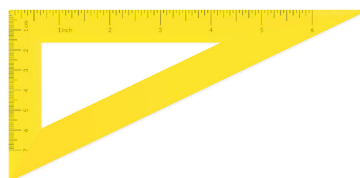
Joon-laud

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri



Keha-termo-meeter

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri



Kolm-nurkne joon-laud

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri



Õmbluse mõõdu-lint

Pikkust
Raskust
Mahtu
Temperatuuri