



## KUIDAS LUUA VESIVESKI ELEMENTE

**Hoiatus:** Tegevused nõuavad vee kasutamist, andke õpilastele vajalikud juhised ohutuse ja tegevuse sujuvaks kulgemiseks.

### HOIUSTAMINE

Selle tegevuskavaga töötamise jaoks peab olema karbis/kastis palju erinevaid vahendeid. Soovitame kasutada selleks kingakarpi (või nii suurt kasti).

### ELEMENTIDE VALMISTAMINE

#### A. Jutustamisloo elemendid

1. Printige välja lisa "Vesiveski\_jutustamislugu" elemendid. Ideaalis võite esimese ja teise lehekülje printida paksule paberile (vähemalt 200 gr) või siis tavalisele paberile ja kleepida joonised kartongile.
2. Lõigake figuurid välja.
3. Kinnitage iga kuju tagaküljele puupulk.
4. Ehitage vesiveski, lõigates neli näidatud joont (teil peaks olema ruut).
5. Lõigake kuus näidatud joont.
6. Voltige mööda punktiiri kuju kokku.
7. Paigaldage liimi märgitud ruutudele, valmista maja.
8. Tehke auk augurauaga.



9. Kinnitage rattad maja külge haaknõelaga.

10. Teine leht: voltige mööda punktiirjooni ja asetage veski sinna, kus on märke.

## B. Katsed, mis aitavad tunnetada veejõudu.

Selle tegevuse jaoks on vaja erinevaid materjale (võite vabalt lisada mistahes materjale, mis teil juba olemas on või mida te oskate välja mõelda): süstlad, aiavoolik, kastmisnõu, painduv voolik, õhupall ja veepüstolid.

1. Koguge kõik materjalid kokku ja paigutage need erinevatele laudadele.
2. Moodustage õpilastest rühmad ja laske neil teha erinevaid katseid.

### Näidiskatse :

- Tunnetage süstlast või voolikutorust tulevat veejuga ja püüdke rakendada sellele vastujõudu;
- Tunnetage, kuidas õhupall veesurve mõjul paisub;

## C. Veejõu jälgimine

Selle tegevuse jaoks on vaja erinevaid materjale (võite vabalt lisada mis tahes materjale, mis teil juba olemas on või mida saate välja mõelda): süstlad, lauatenisepallid, kõrred, tassid, plastmassist kandikud, väikesed plastmassist esemed ja liiv.

1. Koguge kõik materjalid kokku ja paigutage need erinevatele laudadele.
2. Moodustage õpilastest rühmad ja laske nendel teha erinevaid katseid.

### Näidiskatse :

- Liigutage lauatenisepalli süstla, kõrre ja tassi abil ning katsetage, millistel tingimustel pöörleb pall kiiremini või aeglasemalt (□ Kokkuvõte: Pöörlemine toimib paremini, kui juga on suunatud palli keskele);



Kaasrahanud  
Euroopa Liit

# TEHNOLOOGIA

- Vajutage erinevate esemetega liivale jälgi;
- Liigutage erineva massiga esemeid plastikust kandikul, kasutades erinevaid veevoolu kiirusi.

## D. Vesiveski ehitamine

Veski ehitamiseks on vaja jogurtitopse, kääre, kleeplinti, camembert/ümmargust karpi, üsna peenikest keppi/oksa ja kahte suurt plastpudelit.

1. Lõika karbi keskele oksa läbimõõdu suurune auk.
2. Teipige jogurtitopsid ümber karbi serva.



Figure 1 Le moulin à eau des CM1 – Productions M1 Vannes & Lorient. (2021, March 29). <http://blog.espe-bretagne.fr/prodm1vannes/le-moulin-a-eau-des-cm1/>



Kaasrahanud  
Euroopa Liit

MY BOX OF STEAM Projektinumber: 2022-2-EE01-KA220SCH-00099273 Rahastatud Euroopa Liidu poolt. Avaldatud seisukohad ja arvamused on ainult autori(te) omad ega pruugi kajastada Euroopa Liidu või Euroopa Hariduse ja Kultuuri Rakendusamet (EACEA) seisukohti ja arvamusi. Euroopa Liit ega EACEA nende eest ei vastuta.

3. Pange kahte suurde pudelisse väike kogus vett (või liiva).



Figure 2 Le moulin à eau des CM1 – Productions M1 Vannes & Lorient. (2021, March 29). <http://blog.espe-bretagne.fr/prodm1vannes/le-moulin-a-eau-des-cm1/>

4. Tehke auk mõlemasse pudelisse samale kõrgusele.
5. Viige pulk läbi karbis oleva augu ja seejärel läbi mõlemas pudelis olevate aukude.
6. Asetage veski plasttaldrikule, valage vesi üle jogurtitopside ja vaadake, kuidas teie veski töötab!



**Kaasrahanud  
Euroopa Liit**