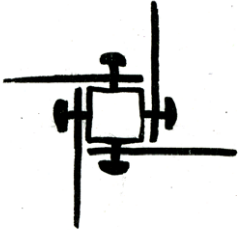


Vesiratas



Kui kevadpäike taas soojendama hakkab, on väga mõnus jälle väljas tegutseda ja kevadlõhnu nuusutada. Rõõmsalt vulisevale sulaveejakesele võid ehitada väikese vesiratta, mis keerleb kõige vahvamini kiiremates voolukohtades. Vesiratta tegemiseks vajad natuke abi ka vanematelt.



Vajalikud vahendid:

tühi tetrapakk (mahla- või piimapakk), käärid, umbes 60 cm pikkune nelja küljega (ruudukujulise ristlõikega) puuliist, kaheksa väikest naela või klambritega klambriraud, haamer, pussnuga, kaks otstest harunevat Y-kujulist toigast (vaata pilti)

Tee nii

1. Lõika pestud tühjalt mahla- või piimapakilt ära kaks külge. Need lõika omakorda veel keskelt pooleks, nii et saaksid neli ühesuurst tükki.
2. Naeluta või klammerda (vanemate abil) puuliistu keskele selle igale küljele üks pakenditükk ratta labaks. Kinnita iga tükk mõlemast servast (vaata pilti).
3. Palu, et vanemad aitaksid puuliistu otsad ümaraks vesta.
4. Vesiratas on nüüd valmis. Mine voolava sulaveenire juurde, suru Y-kujulised tugipulgad oja kummalgi kaldal maasse nii, et nende vahekaugus oleks väiksem, kui vesiratta liistu pikkus.
5. Aseta vesiratta liist tugikeppidele nii, et vesiratta labad kergelt vette ulatuksid.

Paigalda vesirattaid erinevatesse voolukohtadesse ja jälgi, kuidas nad töötavad. Vesiratta töötamise kiirus sõltub vee liikumise kiirusest.

Märkmed

1. Millistes kohtades töötas vesiratas kõige kiiremini?
2. Millistes kohtades töötas vesiratas kõige aeglasemalt?
3. Suuri vesirattaid on kasutatud ja kasutatakse mitmel otstarbel. Milleks vesirattaid ja vee jõudu kasutatakse?
4. Millist kasu võiksid saada oma väikese vesiratta tööst? Kas leiaksid sellele mingi kasuliku rakenduse?

Nimi:

Vanus:

Klubi:

Juhendaja:

