

Nimi _____ Klass _____ Kuupäev _____

Õistaimede tolmlemisviisid

Sissejuhatus

Erinevalt teistest taimerühmadest moodustuvad õistaimedel õied ja viljad. Need on taime paljunemisorganid. Õies paiknevates tolmutukates arenevad tolmuterad. Need sisaldavad isassugurakke. Munarakk moodustub emakas. Tolmuterad kanduvad tolmlamise käigus emakasuudmele. Sellele järgneb munaraku viljastumine. Viljastunud munarakust areneb seeme, emaka sigimikuosast kujuneb vili. Enamasti toimub tolmlamine kas tuule või putukate abil.

Järgnevalt tutvute õistaimede iseärasustega, mis on olulised erinevate tolmlamisviiside puhul. Vastamisel kasutage Internetis olevaid veebimaterjale "Eesti taimed" aadressil <http://bio.edu.ee/taimed/>

- Avage "Eesti taimede" ülamenüüst õistaimede liiginimekiri. Leidke selle abil **hariliku sarapuu**, **kõrvenõgese**, **metsmaasika** ja **musta vägihein**a liigikirjeldused ning täiendava info leheküljed.
- Loetu põhjal vastake küsimusele

Millised nendest liikidest on putuktolmlejad ja millised tuultolmlejad?

Tuultolmlejad taimed on _____

Putuktolmlejad taimed on _____

- Järgnevalt tutvuge samade liikide õite ehitust ja õitsemist käsitleva infoga. Vajadusel saate abi ka õistaimede lehekülgede vasakmenüüs viidatud ehituse leheküljelt (ristiku õisikul klikkides).

Loetu põhjal täitke alljärgnev tabel.

Õite ehitus ja paiknemine

tunnused	harilik sarapuu	kõrvenõges	metsmaasikas	must vägihein
õite suurus				
õite värvus				
õiekate				
õite sugulisus*				
õite paiknemine				
õitsemisaeg				
* tolmutate ja emakate paiknemine samas või erinevates õites				

- Täidetud tabeli alusel vastake järgnevatele küsimustele.

Millised tunnused on iseloomulikud putuktolmlejatele taimedele?

Millised tunnused on iseloomulikud tuultolmlejatele taimedele?

Millised on putuk- ja tuultolmlejate taimede peamised erinevused?

Millised tunnused soodustavad taimede tollemist tuule abil?

Miks eelistavad putukad eelpool nimetatud putuktolmlejaid taimi?

Kumb tollemisviis on Teie arvates enamlevinud? Miks?
