
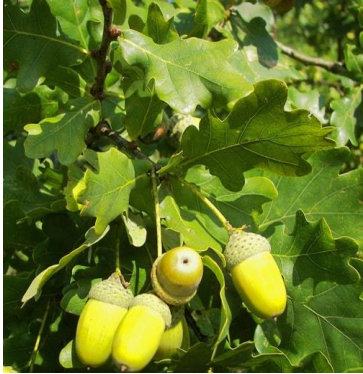






Integruota geografijos ir matematikos pamoka „Medžio aukščio ir amžiaus nustatymas“

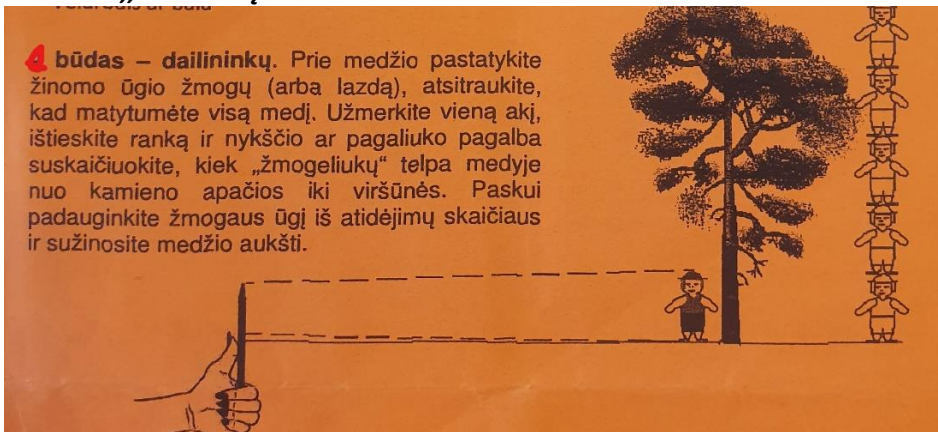
Užduotis: dirbdami porose arba individualiai atpažinsite 5 medžius ir krūmus mokyklos aplinkoje, nustatysite 2 – 3 būdais pasirinkto medžio aukštį ir apskaičiuosite jo amžių. Įsivertinsite savo pasiekimus pamokoje.

1 užduotis: Naudodamiesi pateiktais paveikslėliais atpažinkite 5 medžius/krūmus mokyklos teritorijoje	Įsivertinimas
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>A - (.....)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>B - (.....)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>C - (.....)</p> </div> </div>	<p>Kiek medžių/krūmų atpažinai?</p> <p>Kuriuos medžius/krūmus matai pirmą kartą?</p> <p>Kurie medžiai/krūmai auga mokyklos teritorijoje, bet nėra įdėto paveikslėlio?</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>D - (.....)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>E - (.....)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>F - (.....)</p> </div> </div>	

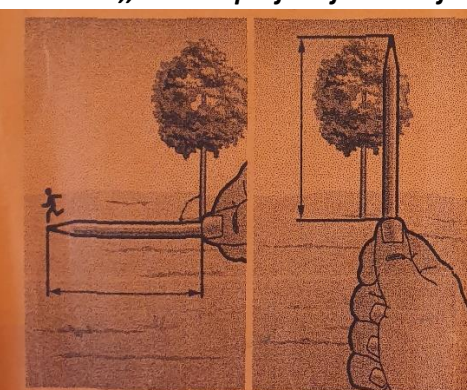
2 uždutis: Nustatykite medžio aukštį 2 – 3 pasirinktais būdais:

1 būdas - „Dailininkų“

4 būdas – dailininkų. Prie medžio pastatykite žinomo ūgio žmogų (arba lazda), atsitraukite, kad matytumėte visą medį. Užmerkite vieną akį, ištieskite ranką ir nykščio ar pagaliuko pagalba suskaičiuokite, kiek „žmogeliukų“ telpa medyje nuo kamieno apačios iki viršūnės. Paskui padauginkite žmogaus ūgį iš atidėjimų skaičiaus ir sužinosite medžio aukštį.



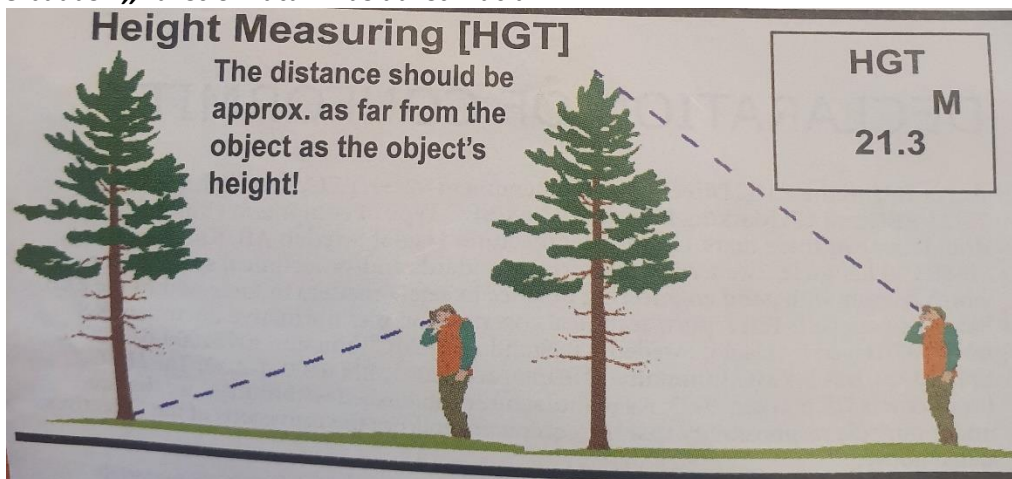
2 būdas - „Aukščio projekcija naudojant pieštuką“



3 būdas – aukščio projekcija naudojant pagaliuką. Būtinai reikalingas pagalbininkas. Atsitraukite, kad matytumėte visą medį. Užmerkite akį ir ištiestoje rankoje laikykite pagaliuką taip, kad jo viršus sutaptų su medžio viršūne. Nykščio nagą sutapdinkite su kamieno apačia. Pasukite riešą stačiu kampu – „paguldyskite“ pagaliuką. Paprašykite pagalbininko nueiti iki vietos, kurią rodo pagaliuko viršus. Svarbu, kad nykščio nagas tebebūtų ties kamieno apačia.

Išmatuokite atstumą nuo medžio iki pagalbininko – tai ir bus medžio aukštis.

3 būdas - „Aukščio matavimas aukštimačiu“



3 uždutis: Apskaičiuokite pasirinkto medžio amžių

Kaip nustatyti medžio amžių?

- ✓ Laisvai augančio medžio kamieno apimtis per metus padidėja maždaug **2,5 cm**.
- ✓ Apimtį padalijus iš **2,5**, galima gauti apytikslį medžio amžių.
- ✓ Matuoti kamieno apimtį reikia **1,5 m** aukštyje virš žemės.



Pasirinkto medžio aukštis:

Pasirinkto medžio amžius:

Kuriuo būdu pavyko tiksliausiai nustatyti?

Kuris būdas tau labiausiai patiko?