

# Koka mūža gadskārtas

Zinātne par kokaugiem - - - - -

| Salīdzini gadskārtas koksnes blūkšos!           | priede | egle | ozols | liepa |
|-------------------------------------------------|--------|------|-------|-------|
| Koksnes blūkšā numurs                           |        |      |       |       |
| Kurai koku sugai gadskārtas vislabāk redzamas ? |        |      |       |       |
| Cik gadu šim kokam? (izvēlies vienu)            |        |      |       |       |
| Labi saskatāma kodolkoksne                      |        |      |       |       |
| Īpaša pazīme- saulītes veida zīmējums mizā      |        |      |       |       |



| Nosaki koka vecumu, izmērot tā apkārtmēru! |    |      |
|--------------------------------------------|----|------|
|                                            | cm | gadi |
| priede                                     |    |      |
| egle                                       |    |      |
| ozols                                      |    |      |
| bērzs                                      |    |      |

Izrēķini, par cik gadiem priedes šajā mežā ir vecākas par Tevi?  
\_\_\_\_\_

Kā vēl var noteikt koka vecumu augošam kokam?  
Cik lielu apkārtmēru jāsasniedz ozolam, lai kļūtu par dižkoku?



bringing neighbours closer

## MEŽA PLATĪBAS



Kas ir mežainums? \_\_\_\_\_  
Cik reizes mežainums mūsdienās palielinājies, salīdzinot ar pagājušā gadsimta sākumu? \_\_\_\_\_  
Cik % no mežu platībām aizņem skuju koki? \_\_\_\_\_  
Cik reižu skuju koku platība ir lielāka par lapu koku platību? \_\_\_\_\_

Aprēķini, cik eglītes jāiestāda 1 hektāra platībā! Eglu stādījuma parauglaukumā:  
○ novelc riņķa līniju ar rādiusu 2,82 m  
○ riņķa laukums ir  $\pi r^2 = 3,14 \times 2,82^2 = 25 \text{ m}^2$   
○ cik šādi laukumi ietilpst 1 hektārā? \_\_\_\_\_  
○ saskaiti, cik eglītes iestādītas šajā laukumā \_\_\_\_\_  
○ cik eglītes jāiestāda 1 hektārā? \_\_\_\_\_

Ja Latvijas mežu platību sadalītu visiem iedzīvotājiem, tad:  
○ mums katram „piederētu” \_\_\_\_\_ hektāri  
○ Tavai ģimenei \_\_\_\_\_ hektāri  
○ Tavai klasei \_\_\_\_\_ hektāri



### Praktiskie darbi!

- Iekrāso  $1\text{cm}^2$  lapas apakšējā kreisajā stūrī
- Iezīmē šajā lapā  $10\text{cm}^2$  lielu kvadrātu
- Izmantojot auklu un 4 mietiņus, iezīmē  $1\text{m}^2$  lielu laukumu mežā.
- Cik  $\text{dm}^2$  iezīmētajā meža laukumā?.....
- $10\text{dm}^2$  laukumā noklāj ar lapām,  $30\text{dm}^2$  ar koka sprunguļiem,  $20\text{dm}^2$  ar čiekuriem.  
Cik % no laukuma ir noklāti?

Vienā hektārā ir \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$   
Ieraugi iezīmētu hektāru mežā!

$1/10$  no hektāra = \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$   
Nomēri šo platību mežā!  $40\text{m} \times 25\text{m} =$  \_\_\_\_\_  
Izdomā vēl 2 variantus,  
kā var nomērīt  $0,1$  hektāru

- \_\_\_\_\_  $\times$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_  $\times$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

### Var noderēt!

Aptuveni attālumu var izmērīt ar soļiem.  
Saskaiti, ar cik soļiem vari noiet  $100\text{m}$ ,  
izrēķini sava soļa vidējo garumu!

$100\text{m} : \text{_____} = 0, \text{_____}$

Mežu platība uz katru iedzīvotāju:  
Latvijā –  $1,4\text{ha}$ , Lietuvā –  $0,5\text{ha}$ , Igaunijā –  $1,5\text{ha}$ .

Nostājieties ierindā pēc vecuma, sākot no vecākā!  
Ja iespējams, nesarunājieties, izmantojiet  
ķermeņa valodu – kustības, žestus.

Izmantojot auklu, mēģini sasiet kopā 3 tuvu augošus kokus tā,  
lai veidotos trijstūris, kas iespējami līdzinās taisnleņķa trijstūrim.

Salīdzini šo koku vecumu!  
Vai visu mūžu tie auguši blakus?

Uzraksti 5 teikumus par šo trijotni!

Uzzīmē saulīti, pie katra stara pieraksti, ko var iegūt no koka!

Cik % no koka paliek pāri, ja izmanto tikai stumbru?