

**Valsts SIA**

|  |
| --- |
| **Šmerļa iela 3, Rīga, LV-1006,, LATVIJA. Tel. +371 7221469, Fakss: +371 7214274 www.videsprojekti.lv** |

Sveicināts **7.- 9. klases** skolēn!

Mežs ir viena no lielākajām Latvijas dabas bagātībām, tas sniedz patvērumu, pabaro un sasilda. Piedaloties šajā konkursā. Tu parādīsi savas zināšanas un izpratni par mežu un procesiem tajā. Paldies par izrādīto interesi un aktivitāti, vēlam veiksmi!

**„Mežs kā enerģijas avots”**

1. Uzraksti savu vārdu, uzvārdu un skolu no kurienes esi!

|  |  |
| --- | --- |
| Vārds: | Uzvārds: |
| Skola: | |

1. Jau izsenis, lai sasildītos un pagatavotu ēdienu izmanto dažādas izcelsmes un veida koksni - gan žagaru, gan kritalu, gan speciāli kurināšanai sagatavotu pagaļu, jeb malkas veidā.

Izvēlies trīs dažādas koku sugas un atbildot uz jautājumiem, aizpildi dotu tabulu!

* Kādas lapu koku sugas izmanto, galvenokārt, kā malku?
* Kāds ir to sadegšanas siltums?
* Kādiem citiem nolūkiem var izmantot šo koku sugu koksni?
* Kāds ir to cirtmets saskaņā ar Latvijas likumdošanu un piemērotākie augšanas apstākļi?

Tabula.2.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Suga |  |  |  |
| Sadegšanas siltums (kWh/kg) |  |  |  |
| Citi izmantošanas veidi |  |  |  |
| Cirtmets |  |  |  |
| Augšanas apstākļi |  |  |  |

1. Kuras koku sugas visbiežāk izmantot granulu gatavošanai, kāpēc?

Tabula 3.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N.p.k. | Suga | Pamatojums |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |
| 3. |  |  |

1. Koksnes produkti ieņem nozīmīgu lomu Latvijas eksportā. Cik procenti naudas izteiksmē no kopējā eksporta apjoma 2008.gadā ir koksne un koksnes produkti, un kā tie sadalās pa produkcijas veidiem?

|  |  |
| --- | --- |
| Koksnes un koksnes produktu %  no kopējā eksporta apjoma |  |
| Eksportējamo koksnes produktu veidi |  |

1. Uzraksti, kā sadalās Latvijas meža platības pēc īpašuma veida, koku sugām un krājas (m3) atbilstoši 2008. gadā?

|  |
| --- |
|  |

1. Uzraksti, kas jāievēro meža īpašniekam veicot mežizstrādi meža zemēs?

|  |
| --- |
|  |

1. Uzraksti, divas meža atjaunošanas prasības? (Piemēram, kā jāsagatavo augsne, kādos meža tipos var stādīt u.c. prasības).

|  |
| --- |
|  |

1. Aizvien lielāko nozīmi iegūst dažādu inovāciju izstrāde un ieviešana ražošanā. ( Jaunas tehnoloģijas, selekcijas rezultātā uzlabotas sugas u.c.) Kādas organizācijas nodarbojas ar biomasas (zaļās enerģijas) ieguves un izmantošanas zinātnisko izpēti?

Tabula 8.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N.p.k. | Iestāde, organizācija | Darbības virziens |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |
| 3. |  |  |
| 4. |  |  |
| 5. |  |  |

1. Nosauc kurināmā veidus, ko iegūst no augu biomasas!

Tabula 9.1.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |

1. Kādu enerģijas avotu izmanto Tavas skolas apkurei un ēdiena pagatavošanai virtuvē? Raksturo tā ilgtspējību?

|  |
| --- |
|  |

1. Izrēķini uzdevumu! Cik liela kārklu plantāciju platība nepieciešama Tavas skolas apkurei, pieņemot, ka biomasas pieaugums kārklu plantācijā ir 8 tonnas/ha gadā, kārklu koksnes sadegšanas siltums ir 5,22 kWh/kg, kurināmā sadedzināšanas iekārtu lietderības koeficients ir 80 %, bet vidējais siltumenerģijas patēriņš uz 1 m2 apkurināmās platības ir 120 kWh/gadā. (vispirms noskaidro skolas apkurināmo paltību!)

|  |
| --- |
|  |

1. Kas ir biogāze? Uzraksti, kur dabiskos apstākļos dabā tā veidojas. No kādām izejvielām biogāzi ir iespējams iegūt mākslīgi radītos apstākļos.

|  |  |
| --- | --- |
| Biogāze ir ... |  |
| Dabiskos apstākļi, kādos veidojas biogāze: |  |
| Biogāzēs izejvielas: |  |

1. Nosauc vietas, kur Latvijā iegūst biogāzi!

Tabula 13.1.

|  |  |
| --- | --- |
| N.p.k. |  |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |

**Paldies par izrādīto interesi un aktivitāti!**

[](http://images.google.lv/imgres?imgurl=http://www.istockphoto.com/file_thumbview_approve/5411871/2/istockphoto_5411871-wise-owl-cartoon.jpg&imgrefurl=http://www.istockphoto.com/stock-illustration-5411871-wise-owl-cartoon.php&usg=__QT7QdxdmCTDsVZEjWAqE7E8N3_s=&h=365&w=380&sz=68&hl=lv&start=4&um=1&tbnid=GebFHCuwElbkHM:&tbnh=118&tbnw=123&prev=/images%3Fq%3Dowl%2Bcartoon%26ndsp%3D18%26hl%3Dlv%26sa%3DN%26um%3D1)

Aizpildītās konkursa-aptaujas lapas nodot skolotājai, kura tās saliks vienā aploksnē un nosūtīts konkursa rīkotājiem!

**Noderīgi - atbildes jautājumiem vari meklēt šajās interneta adresēs:**

1. Eksporta statistika:

* <http://data.csb.gov.lv/DATABASE/atirdz/Ikgad%C4%93jie%20statistikas%20dati/%C4%80r%C4%93j%C4%81%20tirdzniec%C4%ABba/%C4%80r%C4%93j%C4%81%20tirdzniec%C4%ABba.asp>;
* <http://www.zm.gov.lv/doc_upl/2007_2008.pdf>;

1. Informācija par Latvijas mežu platību pēc īpašuma veida, koku sugām un krājas ir pieejama adresē:

* <http://www.zm.gov.lv/?sadala=287>;

1. Noteikumi par koku ciršanu meža zemēs:

* <http://www.likumi.lv/doc.php?id=147116&from=off>

1. Noteikumi par koku ciršanu ārpus meža zemēm

* http://www.likumi.lv/doc.php?id=142703

1. Meža atjaunošanas noteikumi

* <http://www.likumi.lv/doc.php?id=202412&from=off>