

DARBA LAPA

"RESURSU IZMANTOŠANA, IETEKME UZ VIDĪ"**1.UZDEVUMS**

a) Noskaties video un atbildi uz jautājumu – no kādiem materiāliem izgatavotus dzērienu iepakojumus Latvijā var nodot depozīta sistēmā?

b) Lasi par trim materiāliem un veido domu karti par katru no tiem, pierakstot tā raksturīgākās pazīmes!

Stikls ir viens no dabas izcelsmes materiāliem, tā galvenā sastāvdaļa ir smiltis. Smiltis kopā ar piedevām karsē krāsni ļoti augstā temperatūrā, līdz veidojas šķidra stikla masa. Kamēr stikls ir šķidr, tam piešķir vēlamu formu, un pēc tam to strauji atdziest. Kad stikls ir atdzisis, tas kļūst ciets, taču tas ir ļoti trausls, to ir viegli saplēst. Tāpēc, darbojoties ar stiklu, jābūt uzmanīgam – tam plīstot, var rasties asas šķautnes, ar ko var viegli sagriezties. Stikls ir gluds un caurspīdīgs materiāls, un tā ražošanu var padarīt ekonomiski izdevīgāku, ja procesa laikā pievieno jau lietota stikla lauskas. No stikla izgatavo traukus, logus, dažādus iepakojumus, interjera priekšmetus un daudz ko citu.

**STIKLS**

Plastmasa ir sintētisks jeb mākslīgi radīts materiāls. Tā ir ļoti populāra un tiek plaši izmantota. Lielākā daļa plastmasas tiek ražota no naftas un dabasgāzes, kas ir šķidri derīgie izrakteņi. No plastmasas tiek gatavoti trauki, iesaiņojamais materiāls, dārza mēbeles, celtniecības materiāli, kancelejas preces, pat apģērbi un daudz citas lietas. Plastmasa kā materiāls ir viegla, cieta un izturīga, tā ir arī elastīga un lokana. Vairums plastmasas veidu ir lēts un ekonomiski izdevīgs materiāls, taču, ņemot vērā tās ilgo sadalīšanās laiku (450 – 500 gadi), tā var atstāt nelabvēlīgu ietekmi uz vidi. Tāpat, plastmasai nonākot apkārtējā vidē, tā var negatīvi ietekmēt arī dzīvniekus, piemēram, tie mēdz to apēst vai tajā sapīties.

**PLASTMASA**

Metāls ir ciets un ļoti izturīgs materiāls. Metāli ir dabas izcelsmes materiāli. Metālus iegūst no rūdām, kas atrodas dziļi zemes dzīlēs. Kad ir iegūta dzelzsrūda, to pārstrādājot, iegūst dzelzi. No dzelzs var iegūt dažādus materiālus, piemēram, alumīniju, tēraudu, varu, niķeli un citus. Metālu sakausējumus iegūst dažādos metālus sakausējot kopā. Alumīnijs ir viegls un izturīgs materiāls, kas plaši izplatīts Zemes garozā. Metālus ļoti plaši izmanto dažādu priekšmetu ražošanai (piemēram, būvkonstrukcijām, automašīnu ražošanā u.c.), bet alumīnijs ir īpaši populārs elektrisko vadu materiāls, jo tas labi vada elektrību.

METĀLS

2.UZDEVUMS

Noskaties video un atbildi uz jautājumiem.

Depozīta sistēma ir _____

Ieguvumi no depozīta sistēmas izmantošanas ir:

-
-
-
-
-

3.UZDEVUMS

Strādājot grupā, atbildiet uz jautājumiem.

Materiāls, kura ceļu jūsu grupa pētīs _____

Cilvēki grupā: _____

Manas grupas uzdevums ir: _____