

Projekts Materiālu ražošana – no izejvielas līdz produktam.

Mērķis – nostiprināt zināšanas par neorganisko vielu ķīmiskajām īpašībām, daudzveidību un izmantošanas iespējām

Darba uzdevums – izgatavot izmantojamu materiālu no otrreiz pārstrādājamiem materiāliem vai gatavām izejvielām.

Galaprodukts

-) 10 x 10 cm liels **materiāla paraugs**;

-) **Darba apraksts**, kas sastāv no 3 daļām un ir noformēts uz A4 lapām (max apjoms – 1 - 2 lapas):

- **Materiāla izgatavošanas process** – izejvielas, tehnoloģiskais process, vajadzīgie apstākļi. Darba norises pašvērtējums – vai galarezultāts atbilst plānotajam, ja nē – kāpēc, ko vajadzēja mainīt;
- **Izgatavotā materiāla īpašības** (blīvums, cietība, attieksme pret ūdeni (slapinās vai ne), elastība, siltumvadītības spēja, degšana, ķīmiskās īpašības un citas)
- **Materiāla izmantošanas iespējas** – ko varētu izgatavot no šī materiāl, balstoties uz tā īpašībām

Projekta veikšanas termiņš – 28.01.2019

Darba plāns:

1. Apgūt darba veikšanai nepieciešamās teorētiskās un praktiskās zināšanas mācību stundās (1. materiālu iedalījums; 2. materiālu īpašību izpēte; 3. tehnoloģiskais process un darba plānošana; 4. atkritumu šķirošana un pārstrāde)
2. Projekta plānošana, testa veikšana un plāna koriģēšana
3. Materiāl izgatavošana un apraksta sagatavošana

Darba vērtēšanas kritēriji (snieguma līmeņu apraksts – pielikumā):

1. Materiāla paraugs
 - a. tā izmantojamība – 2 punkti;
 - b. izmēru atbilstība – 2 punkti
2. Apraksts
 - a. Atbilstošs apraksta apjoms – 1 punkts
 - b. Nosauktas izejvielas – 2 punkti
 - c. Aprakstīts tehnoloģiskais process un apstākļi – 4 punkti
 - d. Pilnīgi raksturotas materiāla īpašības un to pārbaude – 7 punkti
 - e. Nosauktas vismaz 2 izgatavotā materiāla izmantošanas iespējas – 3 punkti
 - f. Pilnīgs pašvērtējums – 1 punkts

Kopā 21 punkti

Atzīmi veidos punkti par projektu un teorētisko testu, kas plānots 24. 01.2019