Medžiagų savybių nustatymas

Laboratorinis darbas

Aiškintis, kokių savybių turi įvairios medžiagos.

- Dirbdami poromis, nurodys 1–3 medžiagų savybes, kurias galima nustatyti jutimo organais, ir 1–3 medžiagų savybes, kurias galima nustatyti bandymais.
- Nurodys po 1–2 daiktus, kuriems pagaminti reikalingos kietos, elastingos ir plastiškos medžiagos.

Kokias kompetencijas ugdysimės?

- Pažinimo kompetencija.
- Komunikavimo kompetencija.

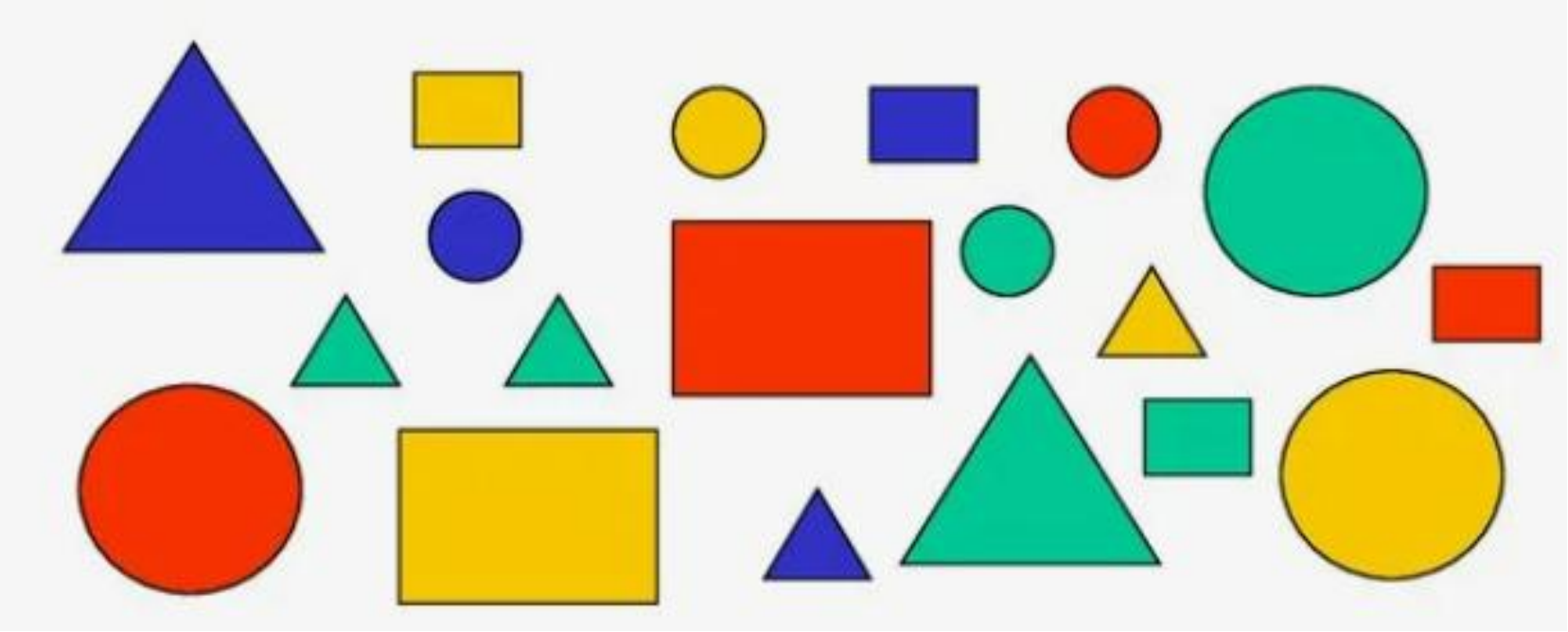
Vertinimas

- Самооценивание (с использованием критериев).
- Оценивание учителя (сдаете работу на оценку).

Palyginkite

Požymis – tai, pagal ką galima atpažinti kūnus.

Daiktai skiriasi:



Požymis – tai, pagal ką galima atpažinti kūnus.

Daiktai skiriasi:

- Forma
- Dydžiu
- Spalva

Medžiagų savybių nustatymas

Jutimo organais

- Spalva
- Blizgesys
- Kvapas
- Skonis
- Skaidrumas

Bandymais

- Kietumas
- Plastiškumas
- Elastingumas
- Tirpumas
- Degumas
- Elektrinis laidumas

Kokius bandymus galėčiau atlikti, jei norėčiau ištirti medžiagų savybes?

Medžiagų kietumas

Kietumas.

Jei medžiagą įbrėžtume vinuku, joje liktų brėžis. Kuo jis gilesnis, tuo medžiaga minkštesnė.

Trapumas

Daiktų savybė, dėl kurios lengvai lūžta, byra, trupa ar dūžta.

Tirpumas

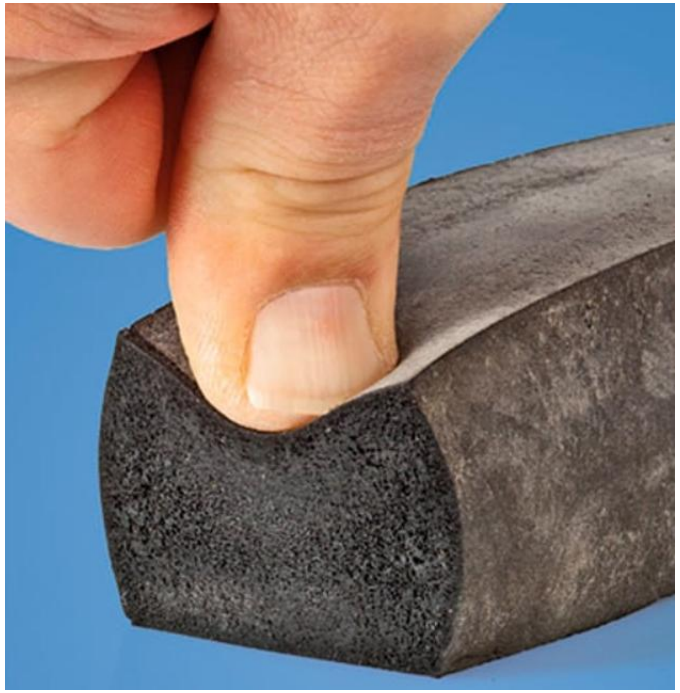
Jei medžiaga ištirpsta vandenyje, ji yra tirpi (cukrus).

Plastiškumas

Jei medžiagos formą galima lengvai keisti, sakome, kad ji plastiška (pastilinas).

Tamprumas (elastingumas)

daiktų savybė, dėl kurios veikiant jėgai lengvai keičiasi daikto forma. Nustojus veikti jėga, daiktas gali atgauti savo pirminę formą.



Medžiagos aprašas

Daiktas:

Medžiaga:

Spalva:

Paviršius:

Kietumas:

Plastiškumas/Elastingumas:

Tirpumas vandenyje:

Aprašykite šį daiktą

Daiktas:	Trintukas
Medžiaga:	
Spalva:	
Paviršius:	Lygus, matinis
Kietumas:	Kietas
Plastiškumas/ Elastingumas:	Neplastiškas, elastingas
Tirpumas vandenyje:	Netirpus

Aprašykite šį daiktą

Daiktas: Trintukas

Elektrinis laidumas: Nelaidus

1. Для изготовления каких предметов используют резину?
2. Почему для изготовления этих предметов используют резину?

Laboratorinis darbas

Tema „Medžiagų savybių nustatymas“

Priemonės:

Hipotezė:

Darbo jėga

Saugus elgesys

- Работаем в тишине. Внимательно прочитать инструкцию. Действовать по инструкции.
- Не пробовать на вкус.
- Осторожно. Если разбили, разлили, сообщить учителю.

MOKINIO ATSISKAITYMO LAPAS

.....

Vardas, pavardė, klasė

Tema „Medžiagų savybių nustatymas“

Priemonės:

_____

_____

Hipotezė:_____

_____

Įsivertinimas

ĮSIVERTINIMO LAPAS

Už kiekvieną atsakymą 1 taškas

Įsivertinimas

10	17-16
9	15-14
8	13-12
7	11-10
6	9-8
5	7-6

Kur galėčiau pritaikyti žinias apie medžiagų savybes?

Refleksija

Kaip sekėsi?

1. Ar gali įvardyti ne mažiau kaip 3 kiekvienos medžiagos savybes?
2. Kokias užduotis atliekant man reikėjo mokytojo pagalbos?
3. Kas, atliekant užduotis, man buvo sudėtingiausia?
4. Kur galėčiau pritaikyti žinias apie medžiagų savybes?