

LOODUSTEADUSED



Värvusõpetus

KUIDAS LUUA OMA ELEMENTE

HOIUSTAMINE

Loodud elemendid mahuvad hõlpsasti suurde paberist ümbrikusse.

ELEMENTIDE VALMISTAMINE

- A. Koguge kokku vajalikud materjalid (pulgad, 3 värvi tsellofaani, liim, kuumliim).
- B. Trükkige välja lisa "Värvuste loo jutustamine"; esimene lehekülg tuleks trükkida vähemalt 200 gr paberile.
- C. Lõigake nukud välja.
- D. Liimi värvilised tsellofaanilehed iga nuku tagaküljele.
- E. Kinnitage iga nuku tagaküljele puutüübel.
- F. Kahe nuku kokku panemine teiste värvide saamiseks (punane + kollane = oranž jne.)



**Kaasrahanud
Euroopa Liit**

MY BOX OF STEAM Projektinumber: 2022-2-EE01-KA220SCH-00099273 Rahastatud Euroopa Liidu poolt. Avaldatud seisukohad ja arvamused on ainult autori(te) omad ega pruugi kajastada Euroopa Liidu või Euroopa Hariduse ja Kultuuri Rakendusameti (EACEA) seisukohti ja arvamusi. Euroopa Liit ega EACEA nende eest ei vastuta.

LOODUSTEADUSED

ALTERNATIIVID

A. Sekundaarvärvi tekitamine kapillaarsuse abil

Idee on panna kolme põhivärvi vedelikku kolme klaasi (punane, kollane ja sinine, kasutades toiduvärvi).

Seejärel lisage kolm tühja klaasi, et moodustada ring. Seejärel ühendage kuus klaasi kokku rullitud paberrätikute või kangastega. Mõni tund hiljem on kõik klaasid samal tasemel ja tekkinud on teine värvus.

B. Sekundaarvärvide avastamine jääkuubikutega

Kõigepealt valmistage jääkuubikuid. Valage vesi jääkuubikute vormi ja lisage toiduvärvi (vähemalt 2 jääkuubikut iga värvi kohta). Pange jääkuubikute vorm sügavkülma. Võtke see mõne tunni pärast välja. Kui jääkuubikud on valmis, pange ühte klaasi üks punane ja üks kollane jääkuubik. Teise klaasi üks punane ja üks sinine jääkuubik. Lõpuks pange kolmandasse klaasi üks kollane ja üks sinine jääkuubik. Asetage klaasid päikese kätte ja jälgige, kuidas jääkuubikud sulavad ning tekivad sekundaarvärvid.



**Kaasrahanud
Euroopa Liit**

MY BOX OF STEAM Projektinumber: 2022-2-EE01-KA220SCH-00099273 Rahastatud Euroopa Liidu poolt. Avaldatud seisukohad ja arvamused on ainult autori(te) omad ega pruugi kajastada Euroopa Liidu või Euroopa Hariduse ja Kultuuri Rakendusamet (EACEA) seisukohti ja arvamusi. Euroopa Liit ega EACEA nende eest ei vastuta.