

3. konferenca učiteljev naravoslovnih predmetov

Povezujemo znanje za boljšo pismenost & Scientix

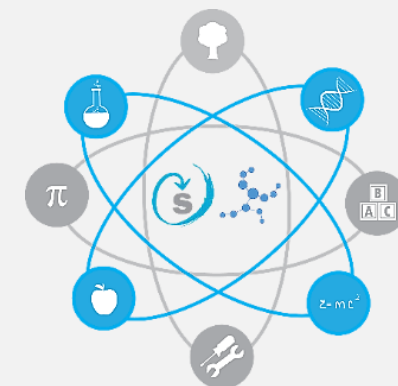
POLIMERI MEDPREDMETNO

PREDSTAVITEV NARAVOSLOVNEGA DNEVA POLIMERI

Monika Jelenc in Tanja
Bervar

Osnovna šola Frana Albrehta

Šolska ulica 1 Kamnik



Zavod
Republike
Slovenije
za solstvo



CILJI NARAVOSLOVNEGA DNE:



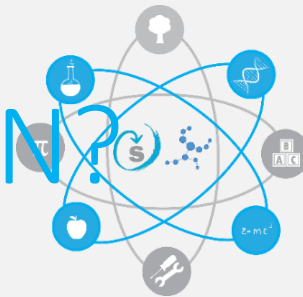
Spodbuditi učence:

- k samostojnem delu
- k raziskovalnem učenju
- k uporabnemu učenju
- k povezovanju znanja o polimerih, ki ga spoznajo pri različnih predmetih (kemija, biologija, tehnika in tehnologija)

Doseže naslednje cilje:

- ve, da so polimeri zgrajeni iz monomerov
- pozna nekaj naravnim in umetnih polimerov.

KAKO SMO PRIPRAVILI NARAVOSLOVNI DAN?



Uvod v polimere

Ustvarjanje z
umetnimi
polimeri.

Iskanje lastnosti
polimerov in
njihova uporaba.

DNA
najpomembnejši
naravni polimer.

Dokazovanje
polimerov.

KAJ VSE SMO
SPOZNALI?

KAKO PRITI DO SKUPNIH CILJEV?



PREDSTAVITEV CILJEV
CELOTNEMU RAZREDU

ISKANJE CILJEV NA
DOLOČENO TEMO

FORMIRANJE SKUPIN
PO INTERESI

DELAVNICA: DOKAZOVANJE POLIMEROV



- Po literaturi in medmrežju so učenci iskali poskuse s katerimi bi dokazali polimere oziroma monomere iz katerih so zgrajeni.
- Poskuse so izvedli na znanih snoveh, ki so jih izbrali sami.
- Izvedli so poskuse (dokazovanje škroba z jodovico, opazovali škrobna zrna pod mikroskopom, biuretsko reakcijo in dokazovanje sladkorjev)
- Pripravila sem neznane vzorce, kjer so dokazovali snovi, ki jih vsebujejo.
- Priprava predstavitve, kjer so svoje ugotovitve predstavili ostalim sošolcem v razredu.

DELAVNICA: UPORABNOST POLIMEROV



- Iskanje podatkov o različnih polimerih
- Poiskati način priprave umetnega polimera z kemikalijami, ki so dostopne vsem
- **PRIPRAVA UMETNEGA POLIMERA.**