

Prečo má plast číslo?

Cieľ: Cieľom našich aktivít k vyhlásenej dennej téme: „Pitný režim“ bolo samozrejme priblížiť problematiku pitného režimu, ale zároveň aj rozšíriť vedomosti. Keďže je dnes doba, kedy si každý môže kúpiť vodu v plastovej fľaši, pozreli sme sa práve na to, akú fľašu si kupujú a ako dlho im môže slúžiť.

Vyučovaci predmet: Chémia 9. ročník (Organické látky v bežnom živote), Biológia 5.-9. ročník (Životné prostredie).

Pomôcky: farebné papiere, tlačiareň, písacie potreby, plastové fľaše.

Príprava: Žiakom sme oznámili, aby si priniesli fľaše do školy.

Postup / realizácia:

Dotazník - samostatná práca.

Každý žiak vypracoval dotazník a spoločne sme ho vyhodnotili a zistili, kto má aké nápoje najradšej, čo preferuje a diskutovali o tom, čo je zdravšia alternatíva.

Pojmová mapa - skupinová práca.

V skupinách žiaci vyhľadávali a písali alebo kreslili informácie do nakresleného hrnčeka. Úlohou bolo zozbierať pojmy, ktoré súvisia so zdravým a nezdravým pitným režimom. Využili internet a počítače.

Čo znamená číslo na dne fľaše? - skupinová práca.

Žiaci hľadali na internete, čo znamená číslo na dne fľaše. Jednotlivé informácie sme spísali, vytlačili a urobili dlhý obraz, ktorý pomôže. Prilepili sme k nemu aj fľaše na praktickú ukážku.

Zhrnutie: Žiaci sa učili spolupracovať, vyhľadávať a triediť informácie. Následne získané vedomosti spracovali do praktickej ukážky. Mali možnosť objaviť skrytú tému, o ktorej až tak veľa nevedia, a bolo zaujímavé sledovať, s akou radosťou a záujmom chcú vedieť viac.

Prílohy:

1. Aký nápoj piješ najčastejšie, keď si smädný?
 - a) minerálna voda
 - b) voda so sirupom
 - c) čaj
 - d) rôzne sladené vody (napr. Cola, Fanta, Sprite ...)
 - e) džús
 - f) voda z vodovodu

2. Ktorý z nápojov je podľa Vás najmenej finančne nákladný?
 - a) minerálna voda
 - b) voda so sirupom
 - c) čaj
 - d) rôzne sladené vody (napr. Cola, Fanta, Sprite...)
 - e) džús
 - f) voda z vodovodu

3. Poznáte niekoho zo svojho blízkeho okolia, kto pije vodu z vodovodu?
 - a) áno
 - b) nie

4. Viete o tom, že pitie sladených vôd môže spôsobiť priberanie alebo cukrovku?
 - a) áno
 - b) nie

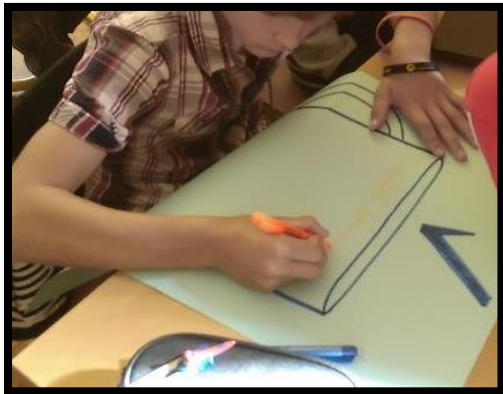
5. Viete, že dlhodobé pitie minerálnych vôd môže spôsobiť vytváranie obličkových kameňov?
 - a) áno
 - b) nie

6. Zvyknete v škole piť vodu z vodovodu?
 - a) áno
 - b) nie

7. Myslíte si, že voda vo vodovode v škole je:
 - a) Závadná
 - b) Iba úžitková
 - c) Pitná

8. Vyberte z možností, za akých podmienok by ste začali v škole piť vodu z vodovodu:
 - a) Rozbor vody, ktorý potvrdzuje jej nezávadnosť
 - b) Prednáška lekára o význame pitia vody
 - c) Osobný príklad spolužiaka alebo učiteľa
 - d) Voda by bola nalievaná z fľaše alebo nádoby s filtrom
 - e) V žiadnom prípade nebudem piť vodu

9. Mohli by ste napísať aktivity, ktorými by ste propagovali pitie vody z vodovodu ?



Vieš, že má tvoja fľaša číslo?

Hľadaj číslo v trojuholníku na dne plastovej fľaše a dozvieš sa viac

1 – PET (Polyetyléntereftalát)

Toto číslo sa nachádza na dne väčšiny plastových, ale nie všetkých, PET fľašiek. Je to najbežnejší materiál na výrobu PET fľašiek. PET fľaše sú ľahké, pevné a odolné voči kyselinám a zásadám. Sú tiež veľmi odolné voči teplotným zmenám. PET fľaše sú vhodné na použitie na uchovávanie nápojov. PET fľaše sú tiež veľmi odolné voči kyselinám a zásadám. Sú tiež veľmi odolné voči teplotným zmenám. PET fľaše sú vhodné na použitie na uchovávanie nápojov.

2 – HDPE (Polyetylén vysokej hustoty)

Toto číslo sa nachádza na dne väčšiny plastových, ale nie všetkých, HDPE fľašiek. HDPE fľaše sú ľahké, pevné a odolné voči kyselinám a zásadám. HDPE fľaše sú tiež veľmi odolné voči teplotným zmenám. HDPE fľaše sú vhodné na použitie na uchovávanie nápojov.

4 – LDPE (Polyetylén nízkej hustoty)

Toto číslo sa nachádza na dne väčšiny plastových, ale nie všetkých, LDPE fľašiek. LDPE fľaše sú ľahké, pevné a odolné voči kyselinám a zásadám. LDPE fľaše sú tiež veľmi odolné voči teplotným zmenám. LDPE fľaše sú vhodné na použitie na uchovávanie nápojov.

5 – PP (Polypropylén)

Toto číslo sa nachádza na dne väčšiny plastových, ale nie všetkých, PP fľašiek. PP fľaše sú ľahké, pevné a odolné voči kyselinám a zásadám. PP fľaše sú tiež veľmi odolné voči teplotným zmenám. PP fľaše sú vhodné na použitie na uchovávanie nápojov.

3 – PVC (Polyvinylchlorid)

Toto číslo sa nachádza na dne väčšiny plastových, ale nie všetkých, PVC fľašiek. PVC fľaše sú ľahké, pevné a odolné voči kyselinám a zásadám. PVC fľaše sú tiež veľmi odolné voči teplotným zmenám. PVC fľaše sú vhodné na použitie na uchovávanie nápojov.

6 – PS (Polystyrén)

Toto číslo sa nachádza na dne väčšiny plastových, ale nie všetkých, PS fľašiek. PS fľaše sú ľahké, pevné a odolné voči kyselinám a zásadám. PS fľaše sú tiež veľmi odolné voči teplotným zmenám. PS fľaše sú vhodné na použitie na uchovávanie nápojov.

7 – PC (polykarbonát)

Toto číslo sa nachádza na dne väčšiny plastových, ale nie všetkých, PC fľašiek. PC fľaše sú ľahké, pevné a odolné voči kyselinám a zásadám. PC fľaše sú tiež veľmi odolné voči teplotným zmenám. PC fľaše sú vhodné na použitie na uchovávanie nápojov.

Hand-drawn diagrams:

- A blue checkmark above a drawing of a mug with the text "201/1000" and a recycling symbol.
- A red X above a drawing of a mug with the text "SLADENÉ NÁPOJE" and a recycling symbol.

Vypracovala: Základná škola s materskou školou Štefana Moysesa,
Nám. Š. Moysesa 23, Banská Bystrica, 974 01