

ZASADY I PODPOWIEDZI

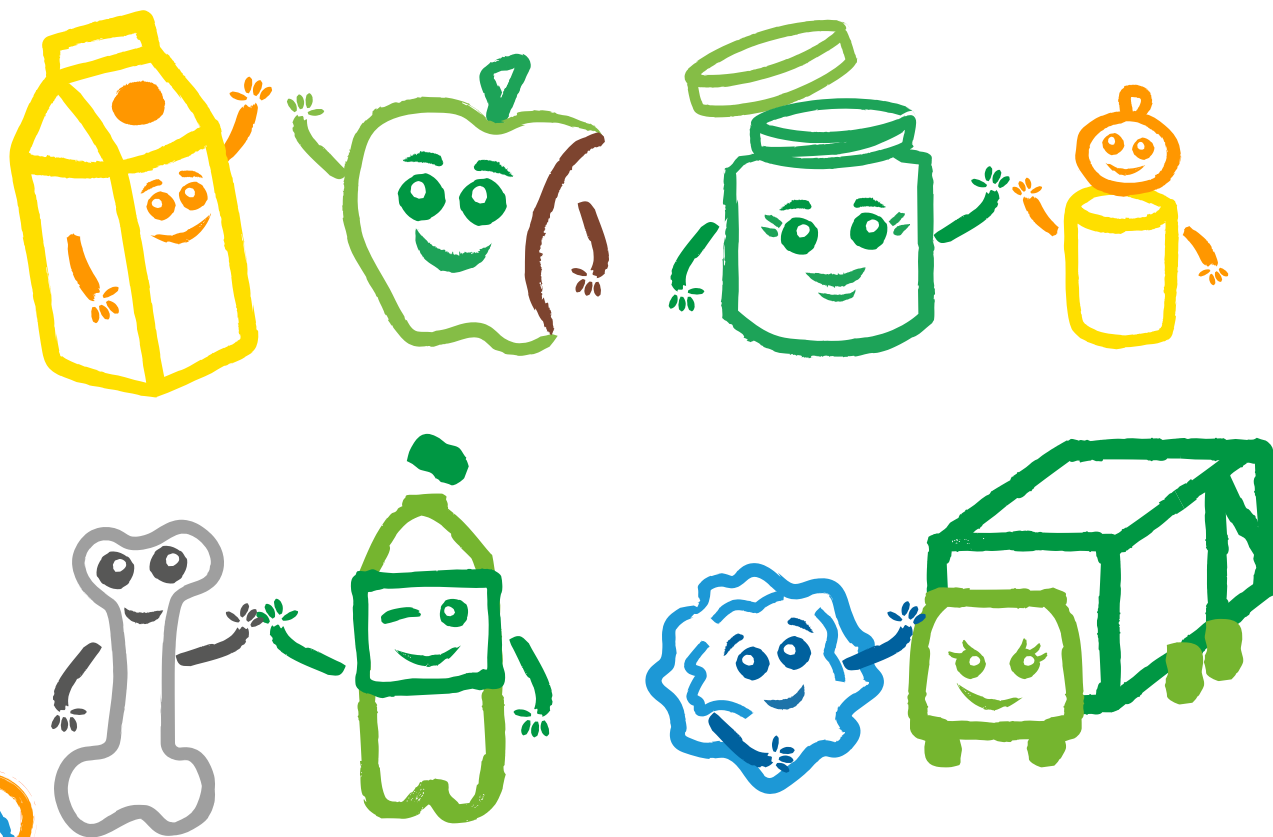
Przeczytaj, nie drukuj, zaoszczędź papier

Jeśli umożliwia to treść zadania, zamiast czystych kartek papieru wykorzystuj drugie strony zadrukowanych. Odpowiednio wcześniej zorganizuj zbiórkę butelek PET, puszek, słoików i innych odpadów potrzebnych do realizacji prac plastycznych i mini-konkursów.

Pamiętaj, że obecnie w UE wszystkie plastikowe nakrętki muszą być fabrycznie przytwierdzone do opakowania od napoju, zarówno do butelki, jak i kartonu. W Polsce przepisy te weszły w życie 1. lipca 2024 r.

Odpady i resztki, skrawki, które pozostaną po wykonaniu prac plastycznych czy konkursowych możesz na koniec wspólnie z dziećmi umieścić w pojemnikach na odpady, zachowując zasady prawidłowej segregacji i właściwie przygotowując odpady przed wyrzuceniem.

Nie wyrzucaj prac konkursowych ani tych realizowanych w ramach kart pracy. Możesz poprosić dzieci o ich przechowanie. Przydadzą się do stworzenia wystawki promującej prawidłową segregację odpadów w Twojej placówce.



GRUDNIOWA KARTA PRACY



Słoik pełen kolorów

Potrzebne materiały:

- 3-4 szklanki
- 1 duży słoik, np. po miodzie[AP1]
- łyżeczka do herbaty
- łyżka do zupy
- woda
- cukier
- barwniki spożywcze w różnych kolorach

Treść zadania:

ImPET i jego przyjaciele uwielbiają eksperymenty. Ten, który dla was przygotowali, jest bardzo prosty. Na początek napełnijcie każdą szklankę wodą w około $\frac{3}{4}$ objętości. Dodajcie różną ilość cukru do każdej szklanki, np. 1 łyżeczkę do pierwszej, 3 do drugiej, itd. Do każdej szklanki dodajcie kilka kropli barwnika spożywczego. Dokładnie wymieszajcie zawartość każdej szklanki, tak by w każdej otrzymać inny kolor (możecie użyć dwóch różnych barwników, by otrzymać inną, trzecią barwę).

Zawartość każdej szklanki przelejcie delikatnie do słoika (najlepiej z pomocą nauczyciela), zaczynając od tej, w której znalazła się największa ilość cukru. Użyjcie łyżki, aby woda spływała po boku naczynia. Co zaobserwowaliście?

Wniosek: Dzięki różnej zawartości cukru woda ma różną gęstość, dlatego kolory nie mieszają się ze sobą.

Warto, by nauczyciel uwiecznił przebieg eksperymentu na zdjęciach. Nie zapomnijcie o przystawieniu pieczątki w swoich Paszportach Małego Ekologa.



Nowy fragment układanki

Po wykonaniu zadania wytnijcie razem z dziećmi puzzel i przyklejcie go na kartce (najlepiej grubszej – technicznej lub tekturowej). Przechowujcie układankę przez cały rok szkolny, a na zakończenie odkryjecie, **jaką wiadomość przygotowała dla Was Drużyna imPETa!**