

ZADANIE DOMOWE

Zanieczyszczenie Morza Bałtyckiego plastikowymi odpadami

MODUŁ V: Ranking zagrożeń dla bioróżnorodności Morza Bałtyckiego

POZIOM KSZTAŁCENIA: szkoła ponadpodstawowa (OzNI)

Zadanie 1

Nie zmieniając swoich zwyczajów i zachowań, uzupełnij poniższą tabelę. Skorzystaj z planszy RODZAJE TWORZYW SZTUCZNYCH, która jest na końcu zadania domowego.

Dzień tygodnia	Liczba plastikowych odpadów	Rodzaj plastikowych odpadów	Rodzaj tworzywa
Niedziela	4	butelka po wodzie, opakowanie po kremie do rąk, jednorazowy pojemnik na żywność, opakowanie po jogurcie	PET, LDPE, PS, PP
Poniedziałek			
Wtorek			
Środa			
Czwartek			
Piątek			
Sobota			
Niedziela			

a) porównaj swoje wyniki z wynikami kolegów z klasy i oblicz średnie, tygodniowe zużycie plastikowych przedmiotów na jednego ucznia.

WZÓR: $\frac{\text{suma przedmiotów z tygodnia od wszystkich uczniów}}{\text{liczba uczniów}} = \text{średnie tygodniowe zużycie na ucznia}$

Przykład: Jarek w ciągu tygodnia zużył 21 opakowań, a Zosia 23 opakowania.

$$\frac{21+23}{2} = \frac{44}{2} = 22$$

22 – tyle wynosi średnie tygodniowe zużycie plastikowych przedmiotów na ucznia.

b) jaki procent zużytych przez Ciebie tworzyw sztucznych może zostać poddanych recyklingowi?

..... % zużytych przeze mnie przedmiotów może zostać poddanych recyklingowi.

Zadanie 2

Przeanalizuj swoje dotychczasowe zachowania i zwyczaje odnośnie zużycia i wykorzystywania przedmiotów z tworzyw sztucznych i postaraj się zredukować ich liczbę. Ponownie uzupełnij tabelę.





Dzień tygodnia	Liczba plastikowych odpadów	Rodzaj plastikowych odpadów	Rodzaj tworzywa
Poniedziałek			
Wtorek			
Środa			
Czwartek			
Piątek			
Sobota			
Niedziela			

Czy średnie, tygodniowe zużycie plastikowych przedmiotów na jednego ucznia zmalało? Jeżeli tak, to o ile?

WZÓR:
$$\frac{\text{suma przedmiotów z tygodnia od wszystkich uczniów}}{\text{liczba uczniów}} = \text{średnie tygodniowe zużycie na ucznia}$$

Odpowiedź:

RODZAJE TWORZYW SZTUCZNYCH

	PET	politereftalan etylenu	butelki na wodę, napoje i soki, włókna do produkcji tkaniny polartec (koce, bluzy, kurtki)
	HDPE	polietylen wysokiej gęstości	zabawki, butelki na mleko, butelki na szampon, rury, artykuły gospodarstwa domowego
	PVC	polichlorek winylu	ramy okienne, wykładziny podłogowe, rury, węże ogrodowe, okładziny ścienne, izolacje kabli, karty płytnicze
	LDPE	polietylen niskiej gęstości	torby wielorazowego użytku, tace, pojemniki, folie rolnicze, folie do pakowania żywności
	PP	polipropylen	pojemniki na żywność, zabawki, nakrętki do butelek, opakowania na ciastka, sprzęt medyczny
	PS	polistyren	opakowania na wynos, opakowania płyt CD, szczoteczki do zębów, styropian
	INNE	poliwęglan (PC) polimetakrylan metylu (PMMA)	szyby w samolotach, butelki dla niemowląt, płyty CD, okna i szyby autobusów, szklarnie, ekrany akustyczne