



Załącznik 3

Zadanka Liczmanka – Wykrywamy cukry i tłuszcze w produktach spożywczych – karta pracy nr 2

Zadanie 1.

Temat doświadczenia: **Które produkty spożywcze zawierają cukry?**

Potrzebne materiały:

- produkty spożywcze w ilości ok. 1 łyżeczki od herbaty każdy – mąka ziemniaczana, ugotowany makaron, ugotowana kasza, surowy ziemniak, bułka, chleb, jabłko, banan, nasiona: słonecznika, orzechów (dowolnych), surowa marchewka, masło,
- 3 talerzyki jednorazowe,
- jodyna (zakupiona w aptece),
- woda,
- mały słoik po koncentracie,
- łyżeczki.

Instrukcja wykonania:

1. Przygotuj odczynnik barwiący cukry w produktach spożywczych na granatowo. W tym celu:
 - napełni słoik do połowy wodą,
 - dodaj do wody 1 łyżeczkę jodyny,
 - otrzymany roztwór będzie miał barwę słabej herbaty.
2. Na talerzykach umieść po 4 próbki przygotowanych produktów spożywczych.
3. Następnie za pomocą łyżeczki nakrapiaj na produkty spożywcze przygotowany odczynnik barwiący cukru na granatowo.

Klasa II - luty – blok 3 - dzień 5

Swoje **obserwacje** umieść w tabeli:



Produkty spożywcze, które zabarwiły się na granatowo	Produkty spożywcze, które nie zabarwiły się na granatowo
zawierają CUKRY	nie zawierają CUKRÓW

Zapisz **wniosek** z przeprowadzonego doświadczenia:

Produkty spożywcze zawierające cukry to:

.....

.....

Zadanie 2.

Temat doświadczenia: Które produkty spożywcze zawierają tłuszcze?

Potrzebne materiały:

- produkty spożywcze w ilości ok. 1 łyżeczki od herbaty każdy – mąka ziemniaczana, ugotowany makaron, ugotowana kasza, surowy ziemniak, bułka, chleb, jabłko, banan, nasiona: słonecznika, orzechów (dowolnych), surowa marchewka, masło,
- pergamin lub papier śniadaniowy,
- łyżeczki.



Instrukcja wykonania:

1. Na pergaminie lub papierze śniadaniowym układaj kolejno niewielkie ilości przygotowanych produktów spożywczych.
2. Następnie delikatnie je rozgniataj na papierze.
3. Sprawdź, jaką plamę pozostawił dany produkt. Im większa plama, tym bogatsze w tłuszcze są badane produkty spożywcze.

Swoje **obserwacje** umieść w tabeli:

Produkty spożywcze bogate w tłuszcze	Produkty spożywcze zawierające niewielką ilość tłuszczów	Produkty spożywcze, które nie zawierają tłuszczów

Zapisz **wniosek** z przeprowadzonego doświadczenia:

.....

.....

.....

.....