

BIOLOGIA
klasa VIII

Zadanie Nr 2

Temat: Zapylenia powietrza na Muchoborze Wielkim.

Zadanie: Badanie stopnia zapylenia powietrza w najbliższej okolicy szkoły.

Potrzebne materiały:

- przezroczysta taśma klejąca o szerokości nie mniejszej niż 1,5 cm
- nożyczki
- biała kartka z bloku technicznego A3
- kartki A4
- klej

INSTRUKCJA

1. Badanie stopnia zapylenia powietrza przeprowadź w czterech miejscach na osiedlu Muchobór Wielki:
 - I. w najbliższym otoczeniu szkoły,
 - II. w okolicy ulicy Avicenny,
 - III. na ul. Stanisławowskiej,
 - IV. w pobliżu ulicy, przy której mieszkasz.

Na każdej wskazanej w poleceniu ulicy wybierz miejsce, w którym będziesz prowadzić badanie stopnia zapylenia powietrza. Udokumentuj każde wybrane miejsce badań na fotografii (format nie mniejszy niż 10cm x 15cm), którą przykleisz na kartce A4.

2. **Na białej, sztywnej kartce A3 narysuj tabelę według wzoru (załącznik nr 1).**
3. Dwa kawałki taśmy tej samej długości przyklej do powierzchni przedmiotów znajdujących się w wybranym miejscu, np. na ogrodzeniu, kamieniu, parapecie, korze drzew (każdy kawałek taśmy może być użyty tylko jeden raz).
4. Odklej taśmę i przyklej na kartce A3 w odpowiedniej rubryce w tabeli.
5. W odpowiednio oznaczonym miejscu w tabeli przyklej kawałek czystej taśmy - jest to próba kontrolna.
6. Co dwa dni powtarzaj badania, za każdym razem w tym samym miejscu przyklejając taśmę do tego samego przedmiotu. Musisz w każdym miejscu wykonać badania cztery razy.
7. Wklejaj kawałki taśmy z zebrany pyłem do odpowiednich rubryk tabeli.
8. W rubryce „uwagi” wpisz istotne dla badania informacje, np. „obfite opady deszczu w dniu poprzedzającym badanie” itp.
9. Sprawdź, czy wypełniłeś wszystkie miejsca w tabeli.
10. Podpisaną kartę obserwacji i kartki ze zdjęciami czytelnie podpisane (imię, nazwisko, klasa) starannie zapakuj i dostarcz nauczycielowi w terminie do 13.12.21 r.

Kryteria oceniania:

0-5 pkt	za wykonanie prób badawczych, uzupełnienie tabeli, zamieszczenie próby kontrolnej
0-2 pkt	za wyraźne, ostre zdjęcia i staranność przyklejenia
0-2 pkt	za estetykę wykonanej pracy (kartka czysta, bez plam i zagnieceń, staranne pismo)

9 pkt –celujący

8-7 pkt –bardzo dobry

6-5 pkt – dobry

Termin wykonania zadania upływa 13.12.2021 r.

*Powodzenia
Zyta Sendeka*

Załącznik nr 1

Tabela obserwacji

Badanie stopnia zapylenia powietrza na osiedlu Muchobór Wielki

Imię i nazwisko osoby prowadzącej badania klasa



Próba kontrolna

Nazwa ulicy	Data badania	Próby badawcze		Nazwa przedmiotu, na który naklejana jest taśma	Uwagi
		Próba 1	Próba 2		
Ulica Stanisławowska ZSP nr 15		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Ulica Avicenny		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Ulica Stanisławowska		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Ulica		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
		<input type="text"/>	<input type="text"/>		