

Konspekt zajęć

1. Data zajęć: 01.02.2018r

2. Temat zajęć : Obserwacje mikroskopowe.

3. Cel główny: Dokonywanie obserwacji mikroskopowych tkanek roślinnych i zwierzęcych.

4. Cele operacyjne:

- ✓ zna budowę mikroskopu,
- ✓ umie posługiwać się mikroskopem,
- ✓ dostrzega istotne cechy oglądanego obiektu i wykonuje rysunek.

5. Metody pracy:

- ✓ obserwacje mikroskopowe,
- ✓ burza mózgów,
- ✓ pogadanka.

6. Formy pracy: praca zbiorowa, praca grupowa.

7. Pomoce dydaktyczne: mikroskop z kamerą, mikroskopy świetlne, preparaty mikroskopowe.

8. Przebieg zajęć / warsztatów:

I. Faza wprowadzająca:

- ✓ czynności organizacyjno – porządkowe,
- ✓ wprowadzenie do tematu – burza mózgów: w jaki sposób można prowadzić obserwacje przyrodnicze.

II. Faza realizacyjna:

- ✓ omówienie przez nauczyciela budowy mikroskopu,
- ✓ wskazywanie przez uczniów poszczególnych części na mikroskopie i nazywanie ich,
- ✓ samodzielne dokonywanie obserwacji mikroskopowych z użyciem gotowych preparatów,
- ✓ wykonanie rysunku na podstawie obserwacji,
- ✓ dokonywanie obserwacji mikroskopowych przy użyciu mikroskopu z kamerą.

III. Faza podsumowująca

- ✓ podsumowanie pracy – uzupełnienie karty pracy (zgadywanka),
- ✓ ocena pracy uczniów.

Opracowanie i realizacja

Joanna Kowalczyk