**Konspekt lekcji z przyrody kl. V**

**Temat**: Otaczają nas różne substancje

**Treści podstawa programowej** Uczeń: podaje przykłady zastosowania różnych substancji w przedmiotach codziennego użytku, odwołując się do właściwości tych substancji.

**Cele uczeń:**

 -potrafi dokonać klasyfikacji substancji,

-potrafi określić właściwości różnych substancji,

-rozumie zależności między właściwościami a zastosowaniem substancji.

**Przebieg lekcji**

**Faza wprowadzająca**

1. Nauczyciel pyta: Co to jest substancja? (to pojęcie uczniowie znają z klasy 4) oraz prosi o podanie kilku przykładów substancji występujących w otoczeniu. Wyjaśnia, że lekcje pozostałe do końca roku będą poświęcone badaniu właściwości różnych substancji.

**Faza realizacyjna**

 1. Uczniowie wykonują zadania multibooka, (wymieniają kilka przykładów substancji, a następnie klasyfikują je na kilka sposobów. Powinni dojść do wniosku, że substancje można klasyfikować na różne sposoby w zależności od potrzeb. Uczniowie zapisują nazwy substancji na tablicy multimedialnej.

2. Nauczyciel prezentuje pokaz slajdów Zastosowania substancji. Uczniowie starają się nazywać różne substancje widoczne na zdjęciach, podają jak najwięcej właściwości każdej z nich i określić, które z właściwości są ważne ze względu na zastosowanie tych substancji (np. kartka papieru najczęściej jest biała ze względu na swoje zastosowanie – jest materiałem, na którym można coś zapisać. Gdyby kartka była ciemna, trudno byłoby to odczytać; kartka jest też palna, ale ta cecha nie ma znaczenia w  przypadku pisania, wykorzystujemy ją natomiast, gdy używamy papieru do rozpalania ogniska).

3. Nauczyciel pokazuje slajdy " Niezwykłe substancje". Uczniowie wymyślają różne zastosowania tych substancji.

**Faza podsumowująca** : Uczniowie w 4-osobowych grupach układają 2–3 zdania podsumowujące najważniejsze treści lekcji, a następnie porównują swoje podsumowania

**Uwagi o przebiegu lekcji**

Nauczyciel korzysta na lekcji z materiałów multimedialnych lekcje multimedialne Nowej Ery ( dlanauczyciela.pl) -prezentacja, zadania interaktywne z multibooka "Na tropach przyrody 5", ćwiczenia ze strony LearnigApps.org .

 opracowała: Małgorzata Plona