**Innowacja pedagogiczna z chemii**

**„Chemia całkiem prosta”**

Opracowanie:

 Aneta Bernat - nauczyciel chemii i edukacji dla bezpieczeństwa

Zakres innowacji: klasa VII i VIII, rok szkolny 2019/2020.

Innowacja opracowana jest w oparciu o program nauczania chemii w szkole podstawowej, dobór treści jest zgodny z podstawą programową.

**Metody realizacji:**

* doświadczenia,
* eksperymenty,
* obserwacje,
* projekty,
* plakaty.

**Cele:**

* rozwój i doskonalenie umiejętności praktycznego zdobywania wiedzy z zakresu chemii,
* pobudzanie pasji do nauk przyrodniczych,
* projektowanie oraz wykonywanie doświadczeń i eksperymentów,
* prowadzenie obserwacji,
* formułowanie wniosków wykonywanych doświadczeń,
* inspirowanie uczniów do kreatywnego myślenia,
* sprawne posługiwanie się i wykorzystywanie technologii informacyjnych,
* zwiększenie atrakcyjności zajęć,
* współpraca w grupie.

**Tematyka zaplanowanych zajęć:**

1. Moda i uroda okiem chemika.
2. Dlaczego tyjemy.
3. „Cenne” kryształy – hodowla kryształów.
4. Kolorowa dyfuzja – farbowanie kwiatów.
5. Nie święci modele lepią – modelowanie cząsteczek prostych związków chemicznych.
6. Chemia dla leniwych czyli czego nie warto uczyć się na pamięć.

**Przewidywane efekty:**

* rozwinięcie pasji do nauki,
* rozwinięcie kreatywności,
* nabycie umiejętności samodzielnego projektowania i wykonywania doświadczeń,
* nabycie umiejętności wyciągania wniosków z doświadczeń,
* zdobycie umiejętności dzielenia się zdobytą wiedzą,
* zdobycie umiejętności wykorzystania różnych źródeł wiedzy,
* zdobycie umiejętności prezentowania zdobytej wiedzy,
* nabycie umiejętności odpowiedzialności za współpracę w grupie,
* kształtowanie postaw proekologicznych.

 Dokumentacja przeprowadzonych działań w formie:

* prezentacji
* zdjęć
* pomocy dydaktycznych
* wystawy
* gazetki szkolnej