**PROJEKT EDUKACYJNY REALIZOWANY W KLASIE II A**

r. szk..2017/18

**I Temat : Kosmos**

1. Mikołaj Kopernik – wielki astronom
2. Układ Słoneczny
3. Planety Układu Słonecznego
4. Loty w kosmos
5. Pojazd kosmiczny

Czas realizacji : 9 dni

Termin prezentacji : 15 grudnia

Miejsce prezentacji : sala lekcyjna

**II Cele :**

* Zdobycie wiadomości n.t. kosmosu.
* Poznanie znaczenia terminów związanych z kosmosem.
* Poznanie Mikołaja Kopernika i jego odkrycia.
* Poznanie pierwszych kosmonautów.
* Zdobycie informacji n.t. planet Układu Słonecznego.
* Wykonanie modelu Układu Słonecznego.
* Wykonanie modelu pojazdu kosmicznego.
* Kształtowanie umiejętności pracy w grupie.

**III Harmonogram działań.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Zadanie** | **Termin** | **Odpowiedzialny** |
| 1. | Utworzenie zespołów do pracy. | 5XII | uczniowie |
| 2. | Przydział zadań dla grup. | 6XII | n-l |
| 3. | Zapoznanie z kryteriami oceny prac i czasem pracy nad projektem. | 6XII | n-l |
| 4. | Poszukiwanie i gromadzenie materiałów, wykonanie modeli. | 7-14XII | uczniowie |
| 5. | Konsultacje z nauczycielem. | 6-14XII | n-l |
| 6. | Dostarczenie prac do szkoły. | 14XII | uczniowie |
| 7. | Prezentacja wykonanych zadań. | 15XII | uczniowie |
| 8. | Ocena prezentacji. | 15XII | n-l, uczniowie |

**IV Projekt będzie realizowany w grupach wg instrukcji :**

Grupa 1

**Temat : Mikołaj Kopernik – wielki astronom.**

1.Dowiecie się kim był Mikołaj Kopernik i przygotujecie o tym informacje.

2. Dowiecie się, jakiego odkrycia dokonał Mikołaj Kopernik i w jakim dziele je opisał.

3. Wyjaśnicie powiedzenie: „Wstrzymał słońce, ruszył Ziemię – polskie wydało go plemię”.

4 Wyjaśnicie, znaczy słowo: *astronom, obserwatorium astronomiczne, planetarium.*

5. Zorganizujecie w klasie kącik poświęcony Mikołajowi Kopernikowi (książki, zdjęcia, znaczki itp.)

Grupa 2

**Temat : Układ Słoneczny.**

1.Wykonacie model Układu Słonecznego.

2.Wyjaśnicie, co to znaczy *„Układ Słoneczny”, ciało niebieskie, kometa, asteroida.*

3.Wymienicie nazwy planet i ciał niebieskich należących do Układu Słonecznego.

Grupa 3

**Temat : Planety Układu Słonecznego**

1.Wyszukacie i przedstawicie informacje o planetach należących do Układu Słonecznego.

2.Przedstawicie każdą planetę oddzielnie.

3.Wyjaśnicie, co to znaczy : *krater, lej, pył księżycowy.*

4.Przygotujecie materiały (książki, czasopisma) do kącika tematycznego w klasie.

Grupa 4

**Temat : Loty w kosmos.**

1.Wyszukacie i przedstawicie informacje o pierwszych lotach kosmicznych ( o Juriju Gagarinie, Neil Armstrongu, Walentinie Tiereszkowej, psie Łajce).

2.Dowiecie się kim był i czego dokonał Mirosław Hermaszewski i przedstawicie informacje w klasie.

3.Wyjaśnicie , co to znaczy : *kosmonauta, grawitacja, lewitacj*a.

4.Dowiecie się i przedstawicie informacje o tym, z czego składa się strój astronauty.

5.Przygotujecie materiały do kącika tematycznego w klasie (książki, zdjęcia, znaczki itp.).

Grupa 5

**Temat : Pojazd kosmiczny.**

1.Wyszukacie i przedstawicie informacje na temat różnych pojazdów kosmicznych i ich przeznaczenia.

2.Wyjaśnicie, co to znaczy : *prom kosmiczny, statek kosmiczny, satelita.*

3.Zaprojektujecie i wykonacie model pojazdu kosmicznego.

**V Poszukiwanie i gromadzenie materiałów.**

Uczniowie wyszukują odpowiednie materiały, zgodnie z tematyką, w szkole i w domu z pomocą rodziców. Nauczyciel pomaga w doborze materiałów, podpowiada. Uczniowie konsultują się z nauczycielem podczas przerw, przed i po zajęciach. Na zajęciach realizowane są treści programowe związane z tematem projektu, które mają ułatwić uczniom zrozumienie i przygotowanie zadań.

**VI Ocena projektu.**

Ocena prac będzie oparta na następujących kryteriach:

-wykonanie wszystkich zadań zgodnie z instrukcją,

-dobór odpowiednich materiałów do opracowania tematu,

-pomysłowość i atrakcyjność wykonanych zadań,

-estetyka wykonanych prac,

-prezentacja prac przez uczniów.

*Załączniki: karty zadań z kryteriami dla każdego ucznia.*