

**SCENARIUSZ PROJEKTU REALIZOWANEGO W RAMACH KOMPETENCJI KK3  
NA OKRES od 5.10.2010r do 01.02.2011 r. w kl. VI**

NAUCZYCIEL REALIZUJĄCY PROJEKT: GRAŻYNA BORCZYŃSKA Zespół Szkół w Czarni

TEMAT PROJEKTU: DOSIĘGNAĆ GWIAZD

CELE OGÓLNE PROJEKTU: pogłębienie wiedzy astronomicznej o Wszechświecie, posługiwanie się przyrządami do obserwacji nieba, obserwacja nieba, wyszukiwanie informacji w internecie i literaturze, wykonanie mapy nieba.

METODY: pokaz, pogadanka, wyszukiwanie wiadomości, wywiad, wycieczka do Orbitarium

FORMY ORGANIZACYJNE: praca w grupach, burza mózgów, złota kula, wywiad

<b>TEMAT ZAJĘCIA REALIZOWANEGO W RAMACH DANEGO PROJEKTU</b>	<b>CELE OPERACYJNE</b>	<b>TREŚCI REALIZOWANE W RAMACH ZAJĘCIA</b>	<b>SPOSOBY REALIZACJI ZAJĘCIA I FORMY PRACY UCZNIÓW</b>	<b>POMOCE I MATERIAŁY DO ZAJĘCIA</b>
1. Potęga Słońca	-wyjaśnienie budowy fizycznej i chemicznej Słońca, poznanie wpływu światłami ciepła na rozwój roślin i zwierząt; wyjaśnienie zjawiska zaćmienia Słońca.	-1. Czym jest Słońce - budowa fizyczna i chemiczna 2. Słońce jako źródło ciepła i światła. 3.Oddziaływanie Słońca na Ziemię. 4. Znaczenie energii słonecznej dla roślin i zwierząt. 5. Zaćmienie Słońca.	- projekcja filmu Wszechświat, sporządzenie prezentacji multimedialnej, wykonanie albumu o planetach z dwujęzycznymi opisami	- odtwarzacz dvd, film, komputery, pamięć przenośna, drukarka, papier, toner, szkło dymne, lornetka.
2.Ziemia w Układzie Słonecznym.	- wyjaśnienie zjawiska dnia i nocy, pór roku, zjawiska grawitacji, poznanie nazw rosyjskich.	1. Budowa Układu Słonecznego. 2. Ruch obrotowy i obiegowy Ziemi i jego następstwa. 3.Od czego zależą pory roku i pory dnia. 4.Na czym polega zjawisko grawitacji.	- wykonanie mapy nieba z opisami w języku polskim i rosyjskim	- komputery, papier, drukarka, modelina, farby
3. Wpływ gwiazd na nasze życie.	-nazywanie planet w obu językach, poznanie sylwetki Mikołaja Kopernika ,wskazanie ważniejszych	1. Mapa nieba. 2.Podróże w kosmos. 3. Historia lotów kosmicznych. 4.Rola Mikołaja Kopernika	-wyszukiwanie informacji w internecie i literaturze, sporządzenie albumu i pokazu slajdów o Mikołaju Koperniku.	-komputery, drukarka, toner, papier, pamięć przenośna, karton techniczny, klej, szpileczki.

	gwiazdozbiorów na niebie, wyszukiwanie niezbędnych informacji w internecie i literaturze.	w badaniach kosmosu. 5.Gwiazdozbiory i ich rozmieszczenie. 6.Znaki zodiaku. 7. Horoskopy.		
ITD.,,				

Autor: Grażyna Boreczyńska