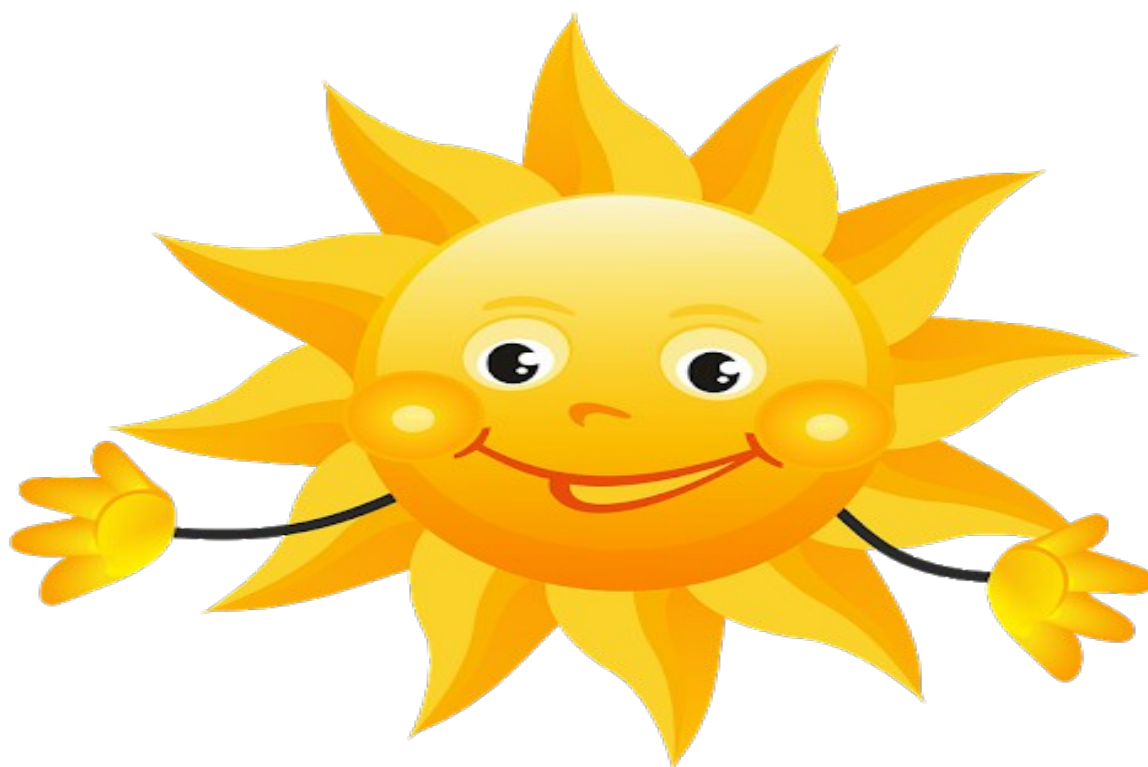


# CO SIĘ DZIEJE W KOSMOSIE

## -SŁOŃCE-



### **1. "Układ słoneczny" - zabawa ruchowa z piłką.**

Zaproś do zabawy Rodzica, usiądźcie na przeciw siebie. Rodzic będzie rzucał do Ciebie piłkę jednocześnie podając nazwy planet, Ty piłkę łapiesz. W momencie kiedy Rodzic wypowie słowo "Słońce" nie należy łapać piłki. Jeżeli jednak ją złapiesz za karę wykonujesz 8- krotnie jakieś, ćwiczenie np. 8 przysiadów, 8 pompek, 8 pajacyków itp. Ćwiczenie wykonujesz także jeżeli nie uda ci się złapać piłki, kiedy Rodzic wypowie nazwę planety.

### **2. Oglądanie prezentacji "Słońce i Ziemia w Układzie Słonecznym".**

Posłuchaj teraz krótkiej informacji o krążeniu Ziemi wokół Słońca i film Po obejrzeniu zdjęć zamknij na chwile oczy i wyobraź sobie kosmos: planety, statki kosmiczne, meteoryty....

<https://www.youtube.com/watch?v=ekY5oZDdQ4k>

### 3. "Podróż Ziemi wokół Słońca" - doświadczenie.

Aby zrozumieć występowanie zjawiska dnia i nocy proponuję wykonanie prostego doświadczenia. Jeżeli posiadasz w domu globus - kula ziemską - wykorzystaj go. Rodzic trzyma latarkę lub lampkę i oświetla jej światłem globus, a Ty w tym czasie zakręć nim. Z tej strony globusa - kuli ziemskiej, która oświetlana jest światłem latarki panuje dzień, a ze strony nie oświetlonej panuje noc.

Jeżeli nie posiadasz globusa proponuję, abyś wziął piłeczkę, która będzie kulą ziemską. Rodzic kieruje światło latarki na piłeczkę, którą ty będziesz obracał w dłoni. Z tej strony piłeczki - kuli ziemskiej, która oświetlona jest światłem latarki panuje dzień a ze strony nie oświetlonej panuje noc.

### 4. Księżyc - naturalny satelita Ziemi.

Niektóre planety krążące wokół Słońca posiadają satelity zwane księżycami. Ziemia ma tylko jeden księżyc, który ją obiega. Droga, którą księżyc pokonuje krążąc wokół Ziemi nosi nazwę orbity. W ciągu jednego roku księżyc wykonuje ponad 12 okrążeń naszej planety. Dlatego rok podzielono na 12 miesięcy.

### 5. Mikołaj Kopernik - wielki polski uczyony – astronom.



Dawno temu ludzie myśleli, że Ziemia jest płaska. Byli także zdania że Słońce krąży wokół Ziemi. Wyjaśnił to polski uczyony astronom Mikołaj Kopernik. O jego największym odkryciu mówi się, że "wstrzymał Słońce, ruszył Ziemię". To On udowodnił, że to Ziemia krąży wokół Słońca i jeszcze

wokół własnej osi. Jeżeli masz ochotę, zobacz krótki filmik o tym wielkim uczonym.

<https://youtu.be/x0hX2J4QNd4>

6. **Praca plastyczna - Połącz kropki flamastrem – pokoloruj słoneczko.**

