

## Inscenizacja pod tytułem

# „Mikołaj Kopernik przedstawia planety”

*Uczniowie mają przypisane role Słońca, Księżyca i planet. Uczniowie występują np.: w kostiumach mitologicznych bogów (prześcieradłowa tunika, wieniec itp.) z atrybutem opisującym cechy boga lub planety. Na przykład:*

*Merkury – posłaniec, skrzydlaty kapelusz, list, przesyłka*

*Wenus – lustro z uchwytem*

*Ziemia – gałązka, liście itp.*

*Mars – tarcza i włócznia*

*Jowisz – błyskawica*

*Saturn – w aureoli, klepsydra (odp. greckiego Kronosa, boga czasu)*

*Uran – (bóg niebios), globus nieba, model sfery armiralnej (tj. koła, które zwykle Kopernik trzyma w dłoni na pomnikach) > Najlepiej pozostawić Urana bez atrybutów w wygodnym stroju.*

*Neptun - trójząb*

*Można także narysować wizerunki bogów lub planet na planszach papierowych do trzymania atrybutów w dłoniach aktorów.*

*W wersji prezentowanej przez moich uczniów wykorzystałam nadmuchiwane globusy planet.*

*Narratorem jest Kopernik w stroju profesorskim (np. czarna peleryna, biret, czyta tekst z rulonu itp.)*

*Podkład muzyczny np.: astronoma-kompozytora Sir Williama Herschela)*

*Początek:*

*Na scenie: Księżyc, Merkury, Wenus, Mars, Jowisz, Saturn, Słońce poruszają się po scenie chaotycznie wokół Ziemi, która jest nieruchoma*

*Wchodzi Kopernik i mówi:*

**Nasi przodkowie wyobrażali sobie, że Ziemia stanowi centrum wszechświata. Stoi nieruchomo w centrum, a wokół niej odbywa swoją wędrówkę Słońce i poszczególne planety. Ja Mikołaj Kopernik ruch planet potrafię wytłumaczyć inaczej.**

### **Muszę zatrzymać Słońce – Słońce stop!**

*Słońce zatrzymuje się w miejscu na środku sceny. Podczas monologu Kopernika Słońce obraca się wokół własnej osi. Pozostałe planety ustępują miejsca na scenie ( odchodzą w tył).*

**Słońce jest centralną gwiazdą Układu Planetarnego zbudowaną z gazu, bardzo gorącą i gęstą, najbliższą Ziemi. Daje energię wszystkim planetom, których drogi biegną wokół Słońca. Jedynym ruchem Słońca jest obrót wokół własnej osi.**

### **Ziemia i Księżyc!**

*Ziemia i Księżyc stają koło Słońca, kłaniają się. Słońce może się dyskretnie zatrzymać.*

## Muszę poruszyć Ziemię - Ziemi start!

*Podczas monologu Kopernika Ziemia i Księżyc rozpoczynają ruchy wokół Słońca oraz wokół własnej osi. Księżyc obiega Ziemię patrząc ciągle na nią. Księżyc wykonuje 12 obiegów wokół Ziemi, w tym czasie Ziemia raz obiega Słońce ciągle wirując. Wirowanie i obieganie odbywa się w tę samą stronę, to znaczy przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara.*

**Ziemia w ciągu doby odbywa ruch obrotowy dookoła swoich biegunów. Obiega też Słońce dookoła. Pełny obieg Ziemi dookoła Słońca zajmuje cały rok. Wszystkie ruchy gwiazd w tym Słońca dostrzegane na niebie, są pozorne. Złudzenie to powstaje na skutek ruchu Ziemi.**

**Księżyc odbywa obiegi miesięczne dookoła środka Ziemi i patrzy na nią ciągle tą samą stroną.**

## Merkury !

*Merkury wchodzi kłania się i wykonuje ruch wokół Słońca i własnej osi pomiędzy Słońcem i Ziemią Wykonuje 1.5 obrotu na jeden obieg. Ziemia i Księżyc zatrzymują się dyskretnie robiąc miejsce dla Merkurego i później Wenus.*

**Najbliżej Słońca krąży niewielki Merkury. Obiega Słońce najszybciej ze wszystkich planet. Jest tak blisko Słońca, że chowa się w jego blasku. Merkury to posłaniec bogów, patron kupców i złodziei.**

## Wenus !

*Merkury zatrzymuje się po tej samej stronie Słońca, co Ziemia. Wenus wchodzi pomiędzy Merkurym a Ziemią kłania się. Podczas monologu Kopernika wykonuje ruch wokół Słońca i własnej osi bardzo powoli (1 obieg na 1 obrót)*

**Pomiędzy Merkurym a Ziemią krąży tajemnicza Wenus, planeta, która chowa się pod gęstymi obłokami. Obiega Słońce bliżej niż Ziemia, zawsze widoczna po tej samej stronie nieba, co Słońce. Wenus to patronka miłości.**

## Mars !

*Wenus zatrzymuje się tam, gdzie pozostałe planety. Mars staje za Ziemią kłania się i wykonuje ruch wokół Słońca i własnej osi*

**Nieco dalej, za Ziemią krąży czerwona planeta – Mars, w towarzystwie dwóch księżyców o nazwach Strach i Groza. Mars to w mitologii rzymskiej bóg wojny.**

*Kopernik pokazuje na planety i mówi:*

**Przedstawione tu planety są skaliste i małe przejdźmy do świata gazowych olbrzymów.**

*Wszystkie planety siadają u stóp Słońca, Kopernik wywołuje planety gazowe.*

## Jowisz !

*Jowisz wchodzi kłania się i wykonuje ruch wokół Słońca, i własnej osi*

**Za orbitą Marsa krąży największa planeta Układu Słonecznego Jowisz. Jowisz jest 11 razy większy i 300 razy cięższy od Ziemi. Obiega Słońce raz na 12 lat, ale za to obraca się wokół własnej osi zaledwie w 10 godzin. Nic dziwnego, że na biegunach jest spłaszczony. Jowisz to władca bogów i błyskawic.**

## Saturn !

*Jowisz zatrzymuje się i stoi obok siedzących planetach. Saturn wchodzi klania się i wykonuje ruch wokół Słońca, i własnej osi*

**Prawdziwym władcą pierścieni jest Saturn. Pierścienie Saturna składają się z odłamków skał i lodu. Ustawia się czasami tak, że jego pierścienie stają się niewidoczne. Jest jedyną planetą, która mogłaby pływać, gdyż jej gęstość jest mniejsza od gęstości wody.**

*Saturn zatrzymuje się obok Jowisza.*

**Za moich czasów tyle znałem planet. Dzięki teleskopom odkryto w późniejszych czasach inne planety.**

*Uran i Neptun wchodzi na scenę*

## Uran !

*Uran wchodzi, staje obok Saturna, klania się, kładzie na podłozie i turla się wokół Słońca.*

**Uran, to planeta poruszająca się przedziwnie. Toczy się jak beczka wokół Słońca i obiega je w 84 lata. Z powodu nachylenia osi obrotu dzień i noc polarna trwają na całej planecie aż po 40 lat.**

## Neptun !

*Uran zatrzymuje się i staje obok Saturna. Neptun wchodzi klania się i wykonuje ruch wokół Słońca, i własnej osi*

**Na krańcach naszego Układu Słonecznego krąży najmniejszy i najzimniejszy z gazowych olbrzymów Neptun. Planeta ma najdłuższą drogę do przebycia wokół Słońca. Na podróż dookoła Słońca potrzebuje aż 165 lat. Neptun to mitologiczny władca mórz i oceanów.**

*Neptun zatrzymuje się obok Urana*

## Komety !

*Kometa z miotłą skierowaną włosem od Słońca wpada z impetem klania się i wykonuje szybki ruch wokół Słońca przecinając drogi planet tj. silnie zmieniając odległość w czasie obiegu.*

**Oprócz planet krążących po okręgach, przez Układ Słoneczny przelatują komety, zabrudzone kawałki lodu, które posiadają warkocz skierowany zawsze od Słońca.**

*Wszystkie planety wstają i ustawiają się w odpowiedniej kolejności (Ziemia i Księżyc trzymają się za rękę) Kopernik pokazuje na układ i mówi:*

**Wstrzymałem Słońce ruszyłem Ziemię, wyjaśniłem ruch obiegowy wszystkich planet Układu Słonecznego.**

**Dla utrwalenia wiadomości o planetach zapraszam wszystkich miłośników astronomii do powtórzenia wiersza pod tytułem „Układ Słoneczny”**

*Publiczność powtarza wersy wiersza, wywołane planety klaniają się i schodzą ze sceny:*

---

## „Układ Słoneczny”

**Merkury** w blasku słonecznym się chowa,  
**Wenus** rano lub wieczorem świecić jest gotowa.  
**Ziemia** ma **Księżyc**, co błyszczy nocami  
tylko tam ludzie dotarli swymi raketami.  
Może na **Marsa** wyprawa się uda  
i zobaczymy tan pustynne cuda?  
**Pas planetoid** dalej się rozpościera  
i duże planety od mały oddziela.  
Olbrzymi **Jowisz** ma plamę czerwoną,  
a **Saturn** się szczyci pierścieni koroną.  
**Urana** i **Neptuna**, dzieci jeśli chcecie,  
możecie zobaczyć jedynie w lunecie.  
A blade **Komety**, gdy nadejdą chmury  
wiszą nad Szopkami warkoczem do góry.  
Wszystkie te obiekty, od początku do końca,  
Krążą sobie razem dookoła **Słońca!**

*Kopernik i Słońce schodzą ze sceny, kurtyna, oklaski .....*

Tekst Kopernika częściowo zaczerpnięto z Książki: „O obrotach”, M.Kopernik,

Opracowała: Grażyna Wachacka