

## Model de scenariu didactic

1. Titlu
Sistemul solar

2. Cuvinte cheie
planete, soare, pământ, nave spațiale, astronauți

3. Informații de bază				
Subiectul STEAM: Științe Engleză Tehnologie				
Timpul tipic de interacțiune cu scenariul de instruire în orele de predare pentru munca în școală: Științe(1 oră), Engleză (1 oră), Tehnologie (1 oră)				
Descrierea generală a scenariului:				
Faze		Etape		Timp
Activitate de încălzire, introducere în temă		etapa de pregătire		5'
Explicarea activității care urmează și ce se așteaptă de la ei		etapa de pregătire		5'
Prezentarea conținutului instructiv-educativ		implementare		35'
Grupa de vârstă: 9-10 ani				
Nivel de dificultate estimat:				
Foarte ușor	Ușor	Moderat	Provocator	Foarte provocator
			X	
Resurse didactice				
Materiale: Modelul sistemului solar				

**Infrastructura școlară (acces la tehnologie și echipamente):** Dispozitive, tablă inteligentă

**Materiale suplimentare din surse externe/instrumente online:**

<https://www.youtube.com/watch?v=libKVRa01L8>

<https://www.youtube.com/watch?v=cQt53tatgc8>

<https://wordwall.net/resource/19506529/solar-system/solar-system>

**Instruire diferențiată pentru elevii cu abilități și stiluri de învățare diferite în aceeași clasă:**  
N/A

**Partener autor:** Otilia Ezaru

#### 4. Problema educațională

Copiii iubesc în mod natural luna, stelele, soarele și planetele. Stelele sclipitoare de pe cer îi fascinează pe copiii mici, care încep să pună întrebări despre sistemul solar. Această curiozitate de a învăța despre sistemul solar îi ajută pe copii să dobândească o mai bună înțelegere a planetei, Pământul. Știind de ce planeta, Pământul, este unică și valoroasă, îi poate ajuta să înțeleagă importanța menținerii planetei în siguranță și sănătoase.

#### 5. Obiective de învățare

1. Elevii vor descoperi lumea minunată a Universului;
2. Elevii vor observa caracteristicile planetelor;
3. Elevii vor face un tur virtual al sistemului solar;
4. Elevii își vor dezvolta abilitățile digitale.

#### 6. Fazele scenariului

##### Faza 1

**Titlu:** Activitate de încălzire, introducere în subiect

În clasă	În afara clasei	Activitate mixtă
X		

**Durata fazei în minute:** 5'

**Descrierea detaliată a fazei de scenariu:**  
Elevii vor urmări un videoclip cu informații despre planetele din sistemul solar.

**Fișe de activitate:**  
<https://www.youtube.com/watch?v=libKVRa01L8>

**Faza 2**

**Titlu:** Explicarea activității viitoare și a ceea ce se așteaptă de la ei

În clasă	În afara clasei	Activitate mixtă
X		

**Durata fazei în minute:** 5'

**Descrierea detaliată a fazei de scenariu:**  
Informațiile pe care și le-au amintit după vizionarea filmului vor fi discutate și analizate cu elevii. Li se va explica elevilor că universul este încă un spațiu care ascunde multe secrete și, pe măsură ce tehnologia evoluează, vor afla tot mai multe lucruri interesante.  
Elevii vor observa și vor manipula o machetă a sistemului solar.  
Ei vor descoperi și vor numi planetele în ordinea apropierei lor de Soare: Mercur, Venus, Pământ, Marte, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun.  
Activitatea se va desfășura în laboratorul de informatică. Elevii vor răspunde oral la întrebări.

**Fișe de activitate:** N/A

**Faza 3**

**Titlu:** Prezentarea conținutului instructiv-educativ

În clasă	În afara clasei	Activitate mixtă
X		

**Durata fazei în minute:** 35'

**Descrierea detaliată a fazei de scenariu:**  
Elevii vor deschide aplicația inquisitive.com și o vor descoperi împreună cu profesorul.

Ei vor fi atenți la explicațiile profesorului de pe tabla inteligentă și vor descoperi cum funcționează platforma.

Elevii vor rezolva sarcinile propuse. Prin realizarea acestor exerciții, ei vor demonstra că și-au consolidat cunoștințele despre Sistemul Solar.

Elevii vor folosi echipamentul VR pentru a face un tur virtual al universului.

**Fișe de activitate:**

<https://www.youtube.com/watch?v=cQt53tatgc8>

### 7. Evaluare

Elevii vor completa un test cu ajutorul unei aplicații pentru a reține informații despre Sistemul Solar și pentru a-și dezvolta competențele digitale.

<https://wordwall.net/resource/19506529/solar-system/solar-system>

### 8. Resurse suplimentare pentru profesor

N/A