Scenariusz lekcji geografii z wykorzystaniem TIK w klasie I Technikum w zawodzie technik logistyk

**Temat: "Układ Słoneczny".**

**Cele zajęć:**

* Uczeń zna pojęcia: Wszechświat, galaktyka, planeta, gwiazda, planetoida, kometa, księżyc.
* Uczeń potrafi scharakteryzować budowę Układu Słonecznego.
* Uczeń potrafi wyjaśnić różnicę między heliocentryczną a geocentryczną teorią budowy US.
* Uczeń potrafi podać różnice pomiędzy planetami wewnętrznymi a zewnętrznymi.
* Uczeń potrafi scharakteryzować budowę Wszechświata.
* Uczeń potrafi scharakteryzować teorię powstania US.
* Uczeń potrafi scharakteryzować ciała niebieskie tworzące US.
* Uczeń potrafi porównać cechy ciał niebieskich tworzących US.
* Uczeń potrafi określić położenie ciał niebieskich tworzących US we Wszechświecie.

**Metody i techniki:**

* pogadanka
* pokaz
* burza mózgów

**Środki i materiały dydaktyczne:**

* tablica multimedialna
* telefony komórkowe
* aplikacja MENTIMETER

**Przebieg lekcji**

1.Powitanie uczniów, sprawdzenie obecności

2.Nauczyciel na tablicy pisze temat lekcji, przedstawia uczniom cele lekcji.

3.Nauczyciel wyświetla uczniom filmik "Powstanie i przyszły upadek Układu Słonecznego" https://www.youtube.com/watch?v=GWFqWGLcaUc

4. Nauczyciel charakteryzuje teorię geocentryczną i heliocentryczną.

5.Nauczyciel wymienia planety Układu Słonecznego.

6.Nauczyciel prosi o włączenie aplikacji MENTIMETER na telefonach, uczniowie mogą też zeskanować kod QR. I prosi żeby uczniowie napisali w aplikacji jakie mają skojarzenia jeśli słyszą zdanie - "Ziemia jako planeta".

7.Nauczyciel podczas pojawiających się na tablicy odpowiedzi nauczyciel stara się je komentować. Prosi też uczniów o rozwinięcie swoich wypowiedzi.

8. Nauczyciel charakteryzuje pozostałe planety US, pokazuje zdjęcia planet na tablicy multimedialnej.

9. Nauczyciel prosi o otworzenie podręcznika na stronie 58, czyta polecenia zadania 4.

10.Nauczyciel prosi uczniów o próbę odpowiedzi na pytanie - jakie zmiany zaszłyby w ekosystemie ziemskim, gdyby nastąpiła kolizja naszej planety z planetoidą.

11. Uczniowie starają się odpowiedzieć na pytanie.