

Projeto 3

Jogo Sistema Solar

Jogador vai passear entre os planetas, em cada planeta haverá um jogo no qual ele aprenderá curiosidades sobre aquele planeta. Após a jornada, o objetivo é voltar para a Terra e testar os conhecimentos adquiridos.

Definições objetivas:

- Inicializando o jogo: apresentação do local e da situação do jogador.
- Navegação: enter para a próxima fase e mouse para realizar as tarefas.
- Jogos de cada planeta:
 - Plutão:
 - Gelado;
 - Pequeno;
 - Deixou de ser considerado um planeta;
 - 5 luas conhecidas;
 - Há asteroides maiores que Plutão no Sistema Solar.
 - Jogo: Pergunta sobre o primeiro homem a pisar na lua.
 - Netuno:
 - 1 ano = 164,9 anos terrestres;
 - Dia = 16 horas;
 - Ventos mais velozes do sistema solar;
 - Chove diamante.
 - Jogo: chuva de diamantes com nuvens de amoníaco.
 - Urano:
 - Cor azul devido a mistura de vários gases;
 - Noites muito longas (40 anos);
 - 1 ano = 84 anos terrestres;
 - 27 luas e 13 anéis.
 - Jogo: misture os gases e obtenha a cor da atmosfera de Urano.
 - Saturno:
 - 62 luas;
 - Libera energia de dentro dele (contração);
 - Densidade menor que a da água;
 - Anéis: Gelo de água suja;
 - 1 ano = 30 anos terrestres.
 - Jogo: de matemática.
 - Júpiter:
 - Maior planeta do Sistema Solar;
 - Não possui superfície sólida;
 - 12 anos = 1 ano terrestre;
 - 4 luas;
 - Ganimedes: único satélite natural com campo magnético;
 - Io: tem vulcões;

- Europa: coberta por gelo (acreditam que volume de água seja 2 vezes maiores que a da Terra);
- $G_j = 2,4 \cdot G_{\text{Terra}}$;
- Campo mag mais poderoso do Sistema Solar.
- Joguinho: quiz ou super gravidade!
- Marte:
 - Ambiente que mais se assemelha à Terra;
 - Superfície gelada;
 - Atmosfera rarefeita;
 - Fortes tempestades de areia, mais forte que furacão na Terra;
 - Maior vulcão do Sistema Solar: Monte Olimpo (3 vezes maior que o Everest)
 - Neve = Dióxido de carbono.
 - Joguinho: escalar o Monte Olimpo e cruzadinha.
- Vênus:
 - Terceiro objeto mais brilhante do céu, depois do sol e da lua;
 - Do lado iluminado a temperatura pode chegar a 500°C ;
 - Céu amarelo-alaranjado;
 - Atmosfera densa, terceira camada é feita de ácido sulfúrico;
 - Nave não conseguiriam sobreviver depois de uma hora (pressão 90 vezes maior que a da Terra)
 - Joguinho: Achar Vênus no céu e levar uma sonda até determinado lugar.
- Mercúrio:
 - Um pouco maior que a lua da Terra;
 - Tem muitas crateras, não possui atmosfera significativa para impedir a entrada de meteoros;
 - Tem uma parte que nunca recebe iluminação solar, onde ficam crateras com água congelada.
 - Joguinho: quiz.