

Laboratoire principale: la conception d'une station spatiale P. 422

Question : Comment concevrais-tu une station spatiale sécuritaire pour ceux qui y vivent?

Des choses importantes :

- Quels sont les facteurs environnementaux qu'une station spatiale doit se protéger?
- Quelles sont les choses qu'un astronaute a besoin pour vivre et travailler?
- Quelles sont les technologies qui protègent l'équipage des facteurs environnementaux?

Au travail :

Ton projet doit inclure une description de:

1. Comment tu pourrais obtenir les ressources nécessaires et
2. En disposer et
3. Des éléments de protection de ta station spatiale.

Il y a trois possibilités pour présenter ton projet :

1. Construis un modèle – tu vas le présenter à la classe avec une explication de chaque partie (Analyse p.422 #1-7)
2. Crée un diagramme bien étiqueté des éléments qui vont protéger les astronautes. Il faut aussi compléter la section d'Analyse.
3. Présente une pièce de théâtre qui va montrer comment tu vas obtenir les ressources et comment les éléments qui vont protéger les astronautes fonctionnent. Il faut aussi compléter la section d'Analyse.

Des questions à répondre en faisant ton projet :

1. Quels sont les trois plus importants facteurs environnementaux à considérer?

2. Comment as-tu conçu ta station spatiale pour assurer la sécurité des astronautes (technologie et équipement)?

3. Quels sont les ressources que les astronautes ont besoin pour vivre et travailler dans la station spatiale?

Les sites Web utilisés:

Évaluation:

Projet final et présentation: 60% (groupe)

La feuille de travail : 10% (groupe)

Travail en groupe / recherche / coopération : 30%

DATE DE REMISE : _____