

Laboratoire principale: la conception d'une station spatiale

P. 422

Question : Comment concevais-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 :

Construis un modèle ou dessine un schéma pour décrire :

1. comment tu pourrais obtenir les ressources nécessaires et
2. en disposer et
3. pour décrire les éléments de protection de ta station spatiale.

Des questions à répondre en faisant ton modèle ou schéma :

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?

3. Quel travail les astronautes devraient-ils effectuer sur ta station spatiale?

4. Comment seraient fournis la nourriture, l'eau et l'air?

5. D'où proviendrait l'énergie?

6. Que ferais-tu si des éléments de la station spatiale tombaient en panne?

7. Que ferais-tu si tu devais sortir à l'extérieur de la station pour effectuer des réparations?

Conclusion :

Réponds aux questions dans ton texte dans un paragraphe!

DATE DE REMISE : _____