

Sciences 9: Devoir en classe
Chapitre 11

1. Décris les caractéristiques suivantes du Soleil : (4)
 - a. Les taches solaires
 - Les zones sombres
 - Sont légèrement plus froides - 3500°C – que les zones voisines
 - b. Les photosphères
 - La partie du Soleil qu'on connaît le mieux
 - Couche externe mince du Soleil où du gaz chaud remonte à la surface, se refroidit puis redescend dans les couches plus profondes
 - Sa température est plus que 5800°C
2. Comment est-ce que la Terre se protège contre les vents solaires? (2)
 - Le champ magnétique terrestre dévie le vent solaire autour de la Terre
3. Examine l'image ci-dessous. Pourquoi est-ce que Jupiter classifié comme une planète? (2)



- Elle est la seule chose dans son orbite
- Elle orbite autour d'une ou plusieurs étoiles
- Elle est assez grande que sa force gravitationnelle maintienne sa forme sphérique

4. Qu'est-ce que c'est le nuage d'Oort? (1)
 - Des nuages sphériques
 - Ils sont une source des comètes

5. Qu'est-ce que une planète naine? (1)
 - Un corps céleste en orbite autour du Soleil
 - Elle ne peut pas être un satellite
 - Généralement plus petite qu'une planète
 - A une force gravitationnelle qui lui donne une forme sphérique
 - b. Liste trois planètes naines. (3)
 - Éris
 - Cérés
 - Pluton

6. Quelles sont les différences principales entre Canadarm 1 et Canadarm 2? (2)
 - Les deux font le même travail autour de la Station spatiale. Mais Canadarm 2 est plus gros et Dextre est attaché. Il est plus facile de manipuler Canadarm 2.

7. Quelle est l'avantage en faisant les expériences dans la Station Spatiale internationale a lieu de dans un laboratoire à la Terre. (1)
 - On peut faire des expériences en la microgravité

8. Explique la différence entre chaque paire des termes. (6)
 - a. Lunette astronomique et Radiotélescope
 - La lunette astronomique utilise les lentilles pour focaliser la lumière et le radiotélescope utilise les ondes plus longues que la lumière. Utilises les ondes radios.
 - b. Fusée et Navette spatiale
 - La grande majorité de la fusée n'est pas réutilisable – quand les combustibles sont utilisés, des éléments du système de propulsion sont détachés de la fusée. Mais, la navette spatiale est réutilisable. Quand son travail en espace est fini, il retourne à la Terre.

- c. Comète et astéroïde
- Des comètes sont composées de la glace et de roche, mais les astéroïdes sont composés de roche ou de débris de l'espace.
9. Nomme trois contributions que le Canada a faites pour l'exploration spatiale. (3)
1. Canadarm 1
 2. Canadarm 2
 3. Dextre
 4. Les astronautes canadiens
 5. Les expériences dans l'espace