



Milou vole-t-il comme une libellule ? Justifie ta réponse.

Non, il flotte (dans les airs); il plane; il fait des grands sauts; il ne peut pas voler tout seul; il est propulsé; il se fait soulever.

Parce que : il n'a pas d'ailes; il n'y a pas de gravité, d'attraction de la lune, d'impesanteur; la gravité, la pesanteur, l'apesanteur, l'attraction exercée par la Lune est plus faible que sur la Terre; c'est l'atmosphère qui le fait planer. Il est en apesanteur, la Lune n'a pas d'attraction. Il y a la loi de l'apesanteur. L'impesanteur nous empêche de redescendre. Milou pèse aussi lourd qu'une libellule.

Tu vas sur la lune et tu veux prouver qu'il n'y a pas d'air. Quelle expérience proposes-tu ? Que vas-tu observer ?

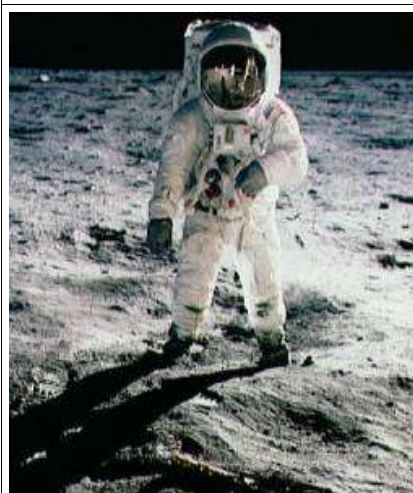
On enlève le casque et on voit si on meurt. On place un animal et on voit s'il meurt. On craque une allumette, ou on allume un briquet, il s'éteint ou ne s'allume pas. Il faut du dioxygène. On peut en déduire l'absence de dioxygène.



Deux cosmonautes sont en voyage pour 2 jours sur la lune en jeep lunaire. Ils ont emporté tous ces objets : allumettes, bouteille de dioxygène, nourriture déshydratée, corde, essence, eau, réchaud à gaz, une carte du ciel. Classe les en 2 colonnes : objets utiles, objets inutiles et justifie ton choix.

Utiles : bouteille de dioxygène, nourriture déshydratée, corde, eau, carte du ciel.

Inutiles : allumettes, essence réchaud à gaz



Imagine qu'en l'an 2050 les jeux olympiques aient lieu sur la lune. Les performances des lanceurs de javelots et de ceux qui sautent en hauteur seront-elles meilleures que sur terre ? Justifie ta réponse.

Oui, car l'apesanteur permet de voler. Car le javelot mettra plus longtemps à retomber. Car ils pèseront moins lourd que sur Terre.

Non, car l'apesanteur ou la faible gravité empêche le javelot de retomber; le javelot ira n'importe où.

Non, l'apesanteur ralentit les objets.

Oui, car L'air est léger, la faible atmosphère ne ralentit pas.

Sur la lune est-il nécessaire que les bottes des cosmonautes aient une semelle en plomb ? Justifie ta réponse.

Oui, car sans semelles de plomb, le cosmonaute ne serait pas assez lourd et n'aurait pas les pieds sur Terre, il s'envolerait, il ferait d'énormes bonds quand il sauterait,. Les semelles empêchent de partir dans l'espace. Le plomb aide à rester sur la Lune.



Quelles sont les différences entre cette image de la terre vue de la Lune et la Lune qu'on observe parfois depuis la Terre dans la journée ? Expliquez pourquoi ?

On voit la Terre en couleur alors que la Lune est en noir et blanc.

On voit la moitié de la Terre et de la Lune, éclairés par le soleil; dans l'autre moitié noire, « ils » sont en train de dormir.

La Terre vue de la Lune est plus grande que la Lune vue de la Terre.

On dirait que la Lune est plate alors que la Terre est ronde.

Sur Terre, on voit bien la croûte de la Lune, alors qu'on ne voit pas la croûte de la Terre depuis la Lune.

On voit la couleur du ciel car la Terre a une atmosphère.

Depuis la Lune, on voit l'univers (et la Terre) car il n'y a pas d'atmosphère.