

Attribut température










Guide d'enseignement efficace des
mathématiques, de la 4^e à la 6^e année

Mesure

Attribut température

Attribut et concepts fondamentaux

Attribut	Exemples
<p>La température désigne le degré de chaleur ou de froid d'un objet.</p> <p>On utilise habituellement un thermomètre pour déterminer une température.</p>	    <p>thermomètre de Galilée thermomètre avec sonde thermomètre à alcool thermomètre numérique</p>    <p>thermomètre à bonbons thermomètre de four thermomètre à ressort</p>

Concept fondamental

Questionnement

Transitivité

L'élève qui comprend ce concept peut établir une relation d'égalité ou d'inégalité entre la température de trois objets en comparant la température d'un des objets à la température des deux autres.

« Un infirmier prend la température de trois patients. Il note que la température de Joseph est de 40 °C, que celle d'Andréa est de 37,2 °C et que la température de Louis est inférieure à celle d'Andréa. La température de Louis est-elle alors inférieure ou supérieure à celle de Joseph? » *(Puisque la température de Louis est inférieure à celle d'Andréa et que la température d'Andréa est inférieure à celle de Joseph, alors la température de Louis est inférieure à celle de Joseph.)*

Acte de mesurer

Étapes

Questionnement

Déterminer l'attribut à mesurer

« Lors d'une activité en sciences, un groupe d'élèves décide de vérifier l'influence de la chaleur sur des plants de tomates placés dans un petit local de l'école. Quel attribut de l'environnement immédiat des plants doivent-ils mesurer? » *(Ils doivent mesurer la température dans le local où se trouvent les plants.)*

Choisir l'unité de mesure

« Quelle unité de mesure peuvent-ils utiliser pour déterminer la température dans le local? » *(Ils peuvent déterminer la température dans le local en degrés Celsius.)*

Déterminer la mesure

« Comment peuvent-ils déterminer la température dans le local? » *(Ils peuvent déterminer la température à l'aide d'un thermomètre qu'ils vérifieront plusieurs fois par jour après avoir réglé le thermostat dans le local à une certaine température.)*

Communiquer le résultat

« Comment peuvent-ils communiquer les résultats? » *(Ils peuvent, par exemple, noter dans un journal : Le 24 mars, à 10 h, la température dans le local est de 20 °C. Ils peuvent ensuite noter leurs observations par rapport à l'apparence générale des plants.)*

Fiche attribut température. Guide d'enseignement efficace des mathématiques, de la 4^e à la 6^e année. Mesure