

Nom : _____

Âge : _____

Niveau scolaire : _____

Questionnaire

Consignes : Ceci n'est pas un examen. Tes réponses au questionnaire n'affecteront pas tes résultats scolaires. Nous ne cherchons pas à savoir ce que tu as appris sur le sujet, **mais bien ce que tu en penses ou tes idées sur le sujet**. C'est pourquoi nous te demandons d'exprimer clairement tes idées. Tu disposes d'une dizaine de minutes pour répondre aux questions. Tu dois répondre au questionnaire de façon individuelle. Tes réponses au questionnaire resteront confidentielles.

Pour les questions 1, 2 et 3, tu devras encercler la réponse qui te convient et l'expliquer en quelques lignes.

- 1- On a deux verres de même grosseur contenant chacun la même quantité d'eau à la même température. Dans le premier verre, nous plaçons un petit cube de glace alors que dans le deuxième verre, nous plaçons un gros cube de glace. Que se passera-t-il ?
- a) Le petit cube de glace sera le premier à être totalement fondu.
 - b) Le gros cube de glace sera le premier à être totalement fondu.
 - c) Les deux cubes de glace auront fini de fondre en même temps.

Explique ta réponse :

- 2- On place un morceau de métal ayant une température de 100 °C dans une boîte fermée hermétiquement. L'air à l'intérieur de la boîte est à 20 °C. On laisse le tout reposer durant une journée, puis on reprend la température de l'air et du morceau de métal. Selon toi :
- a) La température du métal est toujours de 100 °C et celle de l'air est toujours de 20 °C.
 - b) Les températures ont changé, mais celle du métal est toujours plus élevée que celle de l'air.
 - c) Les températures ont changé, mais celle de l'air est maintenant plus élevée que celle du métal.
 - d) Les deux températures, soit celle de l'air et celle du métal, sont égales.

Explique ta réponse :

- 3- Nous avons deux contenants identiques. Le premier contient 100 mL d'eau à 20 °C et le deuxième contient 100 mL d'alcool à 20 °C. On chauffe les deux contenants à l'aide de deux plaques chauffantes identiques et réglées à la même intensité (semblable à des ronds de cuisinière). Après deux minutes, la température de l'alcool est de 30 °C. L'eau atteint la même température (30 °C) après quatre minutes. D'après toi :
- a) L'alcool a emmagasiné plus de chaleur que l'eau.
 - b) L'eau a emmagasiné plus de chaleur que l'alcool.
 - c) Les deux liquides ont emmagasiné la même quantité de chaleur.

Explique ta réponse :

Pour les questions 4 et 5, tu devras donner la définition qui te semble juste.

4- Dans tes mots, explique ce qu'est la **chaleur**.

5- Dans tes mots, explique ce qu'est la **température**.