



QUESTIONS? RÉPONSES!

Comment l'hélium change-t-il la voix? BOB, 10 ANS



Les sons circulent généralement dans l'air. L'air est un gaz et c'est notamment sa densité qui influence la vitesse à laquelle les sons s'y propagent.

Plus le gaz est dense, c'est-à-dire «compact», plus le son se déplace lentement. L'hélium est moins dense que l'air, le son s'y déplace donc trois fois plus vite.

C'est pour ça que l'on a une toute petite voix quand on a aspiré de l'hélium!

T. C.

Dr Didier Perret, Section de chimie et biochimie, Université de Genève

Pourquoi l'eau est-elle transparente? MISAKI, 15 ANS



Quand la lumière rencontre l'eau, il ne se passe rien de visible. L'eau laisse passer la lumière à travers elle quasiment sans la dévier. C'est pourquoi elle est transparente.

De plus, les molécules qui la composent ne modifient pas la lumière. Du coup, l'eau est incolore. Par contre, si l'eau contient des impuretés, elle apparaît soit opaque, soit colorée, soit les deux.

T. C.

Dr Didier Perret, Section de chimie et biochimie, Université de Genève

Par qui le fer a-t-il été utilisé pour la première fois? KALEX, 14 ANS



Les premiers objets en fer retrouvés sont petits et rares. Ils datent du 3^e millénaire avant Jésus-Christ et proviennent du sud de la Turquie.

Vers la fin du 2^e millénaire, le fer est utilisé fréquemment pour fabriquer des armes ou des outils, au Proche-Orient, en Grèce puis dans les Balkans.

Chez nous, on commence à l'utiliser régulièrement vers le 9^e siècle avant J.-C.

T. C.

Martine Piguet, Laboratoire d'archéologie préhistorique et anthropologie, Université de Genève

Pose tes questions à nos spécialistes et découvre les réponses complètes
→ www.rts.ch/decouverte/questions-reponses



→ **RTS Découverte**