



Le WOW Lab présente

# L'EXPÉRIENCE

Le cœur battant

## Estimation du temps requis et du coût

### Temps : préparation - 1 h 15 min / réalisation - 45 min

Assembler le modèle peut prendre beaucoup de temps. Trouer les bouteilles de boisson gazeuse avec précision est un processus délicat; il pourrait s'avérer nécessaire de faire plusieurs essais avant d'arriver à un trou convenable. De plus, il faudra s'assurer que les joints soient bien étanches afin d'éviter les fuites.

La durée de réalisation de l'activité inclut le temps nécessaire pour que tous les élèves manipulent le modèle. Une fois le colorant alimentaire rouge diffusé dans tout le modèle, il est possible d'ajouter d'autre colorant alimentaire ou de vider le modèle de l'eau colorée qu'il contient. Cette dernière option ne prendra que quelques minutes, mais peut s'avérer très salissante.

### Coût initial : 62,90 \$ - 72,90 \$

Le coût initial le plus bas exclut l'activité sur le poumon.

Il ne faut que peu de matériel pour accomplir les deux activités (*Le cœur battant* et l'activité sur le poumon). La majeure partie de ce matériel peut être trouvée à la maison ou dans la salle de classe; par exemple, les élèves peuvent apporter des bouteilles de boisson gazeuse vides. La majeure partie des dépenses couvre l'achat des tuyaux qui feront office de vaisseaux sanguins. Ces tuyaux pourront être réutilisés pour répéter l'activité pendant plusieurs années, et les autres articles sont faciles à trouver et sont relativement peu coûteux. De plus, si l'école possède déjà un statif et des pinces, cela réduira également le montant à investir.