



Le WOW Lab présente

# L'EXPÉRIENCE

## La sélection en action

### Introduction

Les élèves utiliseront des blocs de Lego et de K'Nex pour construire une population de voitures représentant des organismes. Les voitures devront affronter des obstacles qui ne seront révélés aux élèves qu'une fois les voitures terminées, afin que les élèves ne construisent pas des voitures qui seront adaptées sur mesure à l'environnement. Les voitures qui survivront verront leurs caractères génétiques se transmettre à leur descendance.

*La sélection en action* est une activité qui aide à expliquer plusieurs principes de l'évolution, comme la sélection naturelle, la variabilité génétique, la recombinaison, la mutation et l'effet fondateur grâce à une approche participative. De plus, l'activité démontre l'importance du rôle que joue l'environnement au sein de l'évolution. Bien que le coût initial de l'activité soit élevé, une fois les ensembles de pièces Lego et K'Nex achetés, l'activité pourra être répétée à très peu ou pas de frais supplémentaires.