التعلم المستقل

الاسْتِكْشافُ

تحتاج إلى

مُكَعَّباتِ ثَلْجٍ

كأسينِ من البلاستيكِ

ساعةِ يدٍ أو ساعةِ حائطٍ

أينَ سَتَنْصَهِرُ مُكَعَّباتُ الثَّلْجِ بِسُرْعَةٍ أَكْبَرَ؟

ماذا أَفْعَلُ؟

1 إِمْلَأِ الْكأسَينِ بِكَمِيَّتَينِ مُتَساوِيَتَينِ من الثَّلْجِ. وَضَعْ أَحَدَ الكأسَينِ في مَكانٍ مُشْمِسٍ، ثُمَّ ضَعِ الكأسَ الآخَرَ في مَكانٍ ظَليلٍ.

2 **تَنَبَّأْ** أيٌّ من كأسَيِ الثَّلْجِ سَيَنْصَهِرُ أَوَّلًا؟

LIVEWORKSHEETS

نَشاطٌ اِسْتِقْصائيٌّ

3 **سَجِّلِ** المُدَّةَ الَّتي يَسْتَغْرِقُها انْصِهارُ الثَّلْجِ المَوجودِ في كُلِّ كأسٍ، لِماذا يَنْصَهِرُ الثَّلْجُ في أحَدِ الكأسَينِ بِسُرْعَةٍ أكْبَرَ؟

اِسْتَكْشِفِ المَزيدَ

4 **تَنَبَّأْ** كَرِّرِ النَّشاطَ، اِسْتَخْدِمْ كَمِّياتٍ مُتَساوِيَةٍ من الماءِ في دَرَجَةِ الحَرارَةِ نَفْسِها في الكأسَينِ، كَيفَ سَيَكونُ مَلْمَسُ كُلِّ كأسِ ماءٍ بَعْدَ ساعَةٍ واحِدَةٍ؟

اَلِاسْتِقْصاءُ المَفْتوحُ

أُنْشِئِ اخْتِبارًا آخَرَ لاسْتِكْشافِ السُّرْعَةِ الَّتي تَنْصَهِرُ بِها مُكَعَّباتُ الثَّلْجِ.

سؤالي هوَ:

LIVEWORKSHEETS