

أسئلة المحتوى وإجاباتها

نشاط أصنع آلي البسيطة صفحة (64):



3- أضع على أحد طرفي لوح الخشب كتابين. ماذا ألاحظ؟

نزول الطرف نحو الأسفل.

4- **أجرب:** أضغط بيدي على الطرف الآخر للوح الخشبي نحو الأسفل، ماذا يحدث للكتابين في الطرف الآخر؟ أسجل ملاحظاتي.

يرتفعان.

5- **أجرب** رفع الكتابين بيدي. ماذا ألاحظ بالنسبة إلى القوة التي استخدمتها لفعل ذلك؟

أحتاج إلى قوة لرفع الكتابين.

6- **أقارن** بين مقدار القوة التي استخدمتها لرفع الكتابين بواسطة لوح الخشب، ومقدار القوة التي استخدمتها لرفع الكتابين بواسطة اليد. أيهما كانت أقل؟

القوة المستخدمة لرفع الكتابين باستخدام لوح الخشب أقل من القوة المستخدمة لرفع الكتابين بواسطة اليد.

8- **أجرب** رفع الكتابين إلى الأعلى بيدي، ماذا ألاحظ؟ أيهما أسهل استخداماً: الحبل أو الرفع باليد؟

استخدام الحبل أسهل.

9- **أستنتج** أهمية الآلات في حياتنا.

الآلات البسيطة توفر الجهد والوقت وتسهل عملنا.

✓ **أتحقق** صفحة (67):

أعطي مثلاً على آلة بسيطة موجودة في منزلي.

ملقط الغسيل، ملقط الشعر، مفتاح الغاز.

أتأمل الشكل صفحة (6):

ما الآلات البسيطة الظاهرة في الشكل؟

الرافعة، السطح المائل (الزليقة والسلم)، المراجيح.