أسئلة مراجعة الدرس الأول

الحرارة وطرائق انتقالها

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: ما طرائق انتقال الحرارة؟

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

(.....): متوسط طاقة حركة جسيمات المادة.

(.....): مجموع الطاقة الحركية لجسيمات المادة.

السؤال الثالث:

جسمان صلبان فلزيان، درجة حرارة الأول 25°C، ودرجة حرارة الثاني 28°C. ما طريقة انتقال الحرارة بينهما عند تلامسهما، وما اتجاه انتقالها؟

السؤال الرابع:

أقارن بين انتقال الحرارة بالتوصيل وانتقالها بالحمل من حيث حالة /حالات المواد التي يحدث فيها كلّ منهما.

السؤال الخامس:

أفسر إحساسي بالدفء عند وقوفي أمام المدفأة.

السؤال الخامس:

التفكير الناقد: ما العلاقة بين دورة الماء في الطبيعة وطرائق انتقال الحرارة؟

العلوم مع الفضاء

يرتدي رواد الفضاء بدلات خاصة فوائدها متعددة منها وقايتهم من التغيرات الكبيرة في درجة الحرارة نتيجة الإشعاع الواصل إليهم أبحث في الإنترنت عن فوائد أخرى لهذه البدلات، ثم أعد مطوية عنها، وأعرضها أمام زملائي /زميلاتي في الصف.

العلوم مع التكنولوجيا

يستخدم مستشعر الحرارة Heat Sensor ضمن أنظمة الأطفاء الذاتي للحرارة؛ إذ ينصهر المستشعر عند ارتفاع درجة حرارته، فينطلق ماء من خزان متصل به فيعمل على إطفاء الحريق أبحث في الإنترنت عن أنواع متعددة لمستشعرات الحرارة، ثم أكتب تقريرًا عنها أعرضه على زملائي /زميلاتي في الصف.