

المرحلة الأساسيّة للصفوف (4- 5)
الفصل الدراسي الأول 2022-2023

المادّة: العلوم

الاسم: _____

التاريخ: / / 2022

الصف: الرابع الشعبة (أ / ب)

• ورقة عمل (2) : تغيّرات المادة

• الوحدة الخامسة: المادة

الأهداف / الهدف : أن يُصنّف الطالب التغيّرات التي تحدث للمادة إلى تغيّرات كيميائية و فيزيائية .

السؤال الأول:



هضم الطعام

أ. فكّر لماذا يُعدّ هضم الطعام تغيّراً كيميائياً ؟



ب. لماذا يُعدّ تبخّر الماء تغيّراً فيزيائياً ؟



ج. لماذا يُعدّ الطهو والخبز تغيّرات لاعكسيّة ؟

السؤال الثاني : صنّف التغيرات الظاهرة في الجدول الآتي إلى تغيّرات كيميائية و فيزيائية، ثم حدّد فيما اذا كان هذا التغيّر عكسيًا او لا عكسيًا:

التغيّر	تغيّر كيميائي / فيزيائي	تغيّر عكسي / لا عكسي
حرق الخشب 		
انصهار البوظة 		
تعفن الفاكهة 		
تقطيع الورق 		
غليان الماء 		
تقطيع البندورة 		
طهي البيض 		
صدأ الحديد 		
خبز الكعكة 		
تكاثف الماء 		

مُعَلِّمة المادة : سارة دحابة