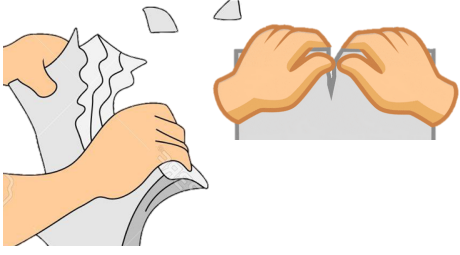


التغيرات الفيزيائية



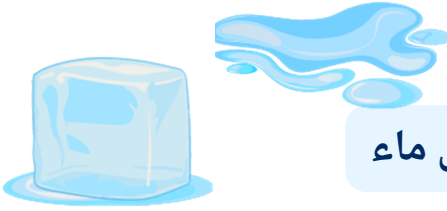
عندما أمزق ورقة فإنني أحدث تغيراً فيزيائياً فيها

التغير الفيزيائي

تغير في مظهر الجسم و شكله

فالورقة تغير شكلها و قياسها لكن المادة المكونة لها ظلت دون تغيير وهي الورق

إن التحول في حالة المادة هو تغير فيزيائي



يتجمد الماء فيتحول من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة لكنه يبقى ماء

هناك أشكال أخرى للتغيرات الفيزيائية.



عندما أشد شريط مطاطي يزداد طوله،
ثم أرخيه يعود إلى أصله هو تغير فيزيائي

كيف يتغير الفولاذ؟

تسحق السيارات القديمة ويمكن من جديد
صهر الفولاذ واستعماله في الصناعات



يصهر الفولاذ فيتحول إلى سائل ليصنع منه هيكل السيارة



يتصلب الفولاذ ويستعمل مع مواد أخرى لصنع السيارة



الفولاذ جزء من السيارة وهي جاهزة للسير على الطريق