دة (Matter)وما هي التحولات التي تطرأ عليها؟.مشترك،التمييز بين الكتلة والوزن، فكتلة جسم هي مقياس لكمية المادة التي يحويها، أما الوزن فيشير إلى القوة الت ي فكتلة الجسمثابتة أما وزنه فيتغير بتغير مقدار الجاذبية التي يتعرض لها. تتمي ز كل مادة بمجموع ة م ن الخواص نميزفيها بين خواصها الفيزيائية (خواص تتعلق بالمادة نفسها) وخواصها الكيميائية (خواص تتعلق بتفاعل المادةم ع مادة أخ رى أو تحولها إل ى مادة أخ رى). أما التح ولات الت ي تط رأ عل ى المادة فأيض ا نمي ز ما ب ينالتحولات الفيزيائية (تحول المادة نفسها من شكل إلى آخر) حيث أننا نعلم أن المادة تتواجد في ثلاث ح الاتأساسية هي الحالة الغازية والسائلة والصلبة، تتميز كل حالة م ن ه ذه الح الات ع ن الحالة الأخرى بتوضعمكونات المادة بالنسبة لبعضها البعض والتحولات الكيميائية (تحول المادة إلى مادة أخرى). ع ادة ما تك ونالتحولات الفيزيائية عكوسة أي يمكن عكسها بعكس المسبب لحدوثها فقطعة الجليد الصلبة التي تتحول إلىماء س ائل برف ع درج ة الح رارة يمك ن تحويلها مج ددا إل ى ش كلها الص لب بتخف يض درج ة الح رارة. أما التحولات الكيميائية فلا يمكن عكسها إلى بتحول كيميائي آخر. تتواجد المواد على شكل عناصر أو مركبات أو مزائج. يتكون العنصر م ن ن وع واحد م ن الذراتخواص عناصره المكونة له. تتواجد العناصر ضمن المركب ات بنسب ثابتة لا تتغي ر بتغي ر كمية المركب.من ناحية أخرى،

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي