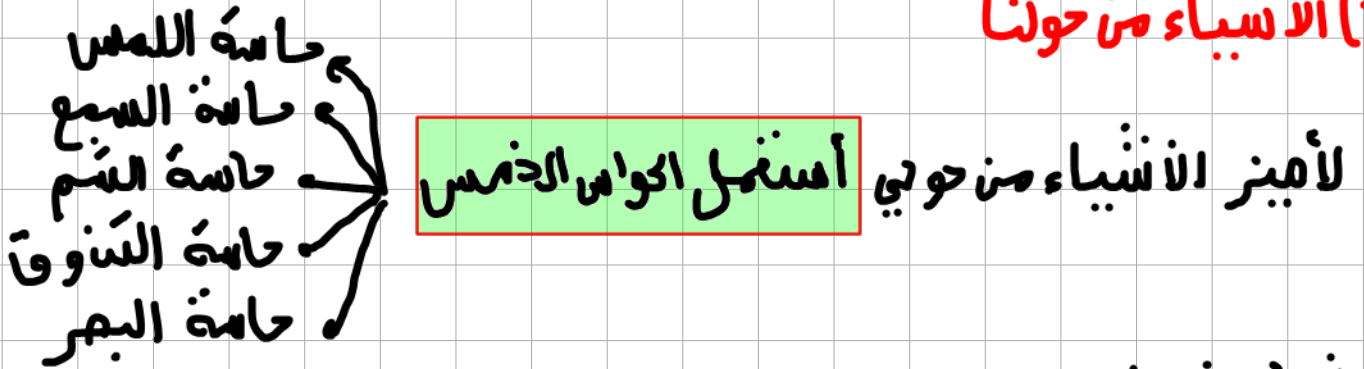


الدرس الأول : تعريف المادة

1) الأثبياء من حولنا



الأثبياء تختلف من بعضها البعض

في الشكل

صحة مستطولة الشكل / صحة مربعة الشكل

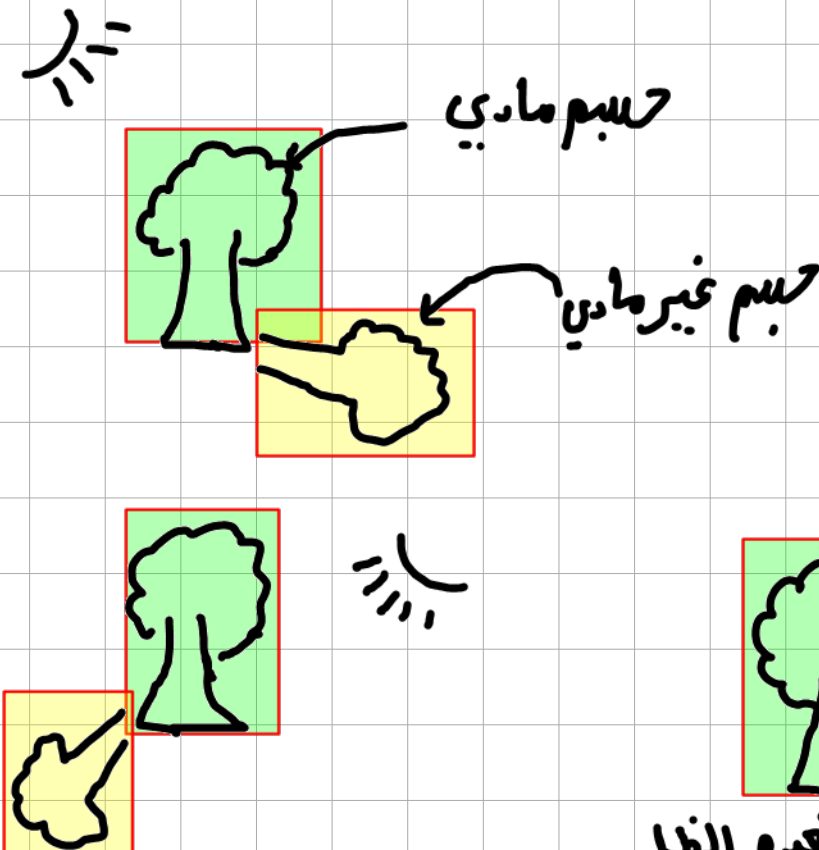
في الحجم

صحة صغيرة / صحة كبيرة

في اللون

أقلام زرقاء
أقلام ملونة

2) الأثبياء و المادة

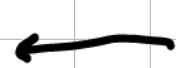


الشجرة هي جسم مادي لأنها لا تنزل بزوال السبب
الظل هو جسم غير مادي لأنه ينزل بزوال سببه وهو ضوء الشمس

عند انقضاء الضوء ينعدم الظل

الأشياء نوعان

أشياء غير مادية



أشياء مادية

هي أجسام متواجبة في المحيط ولا تنزول

الطاولة

الكتاب

جسم الإنسان

العصاة

هي أشياء لا يمكن تحسسها باللمس

وهي متغيرة وزائلة بزوال سببها

الظل

الريح

الصدى

قوس قزح

(3) الأشياء والمواد

تختلف الأشياء ولها نعتها باختلاف المواد التي تكونها أو التي صنعت منها

يمكن استعمال نفس المادة لصنع أشياء مختلفة

صناعة الأختام الخشبية

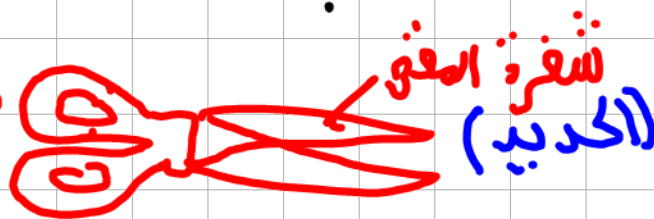
صناعة قوارير التعليب

صناعة مقبض النونية التي نستعملها للخبز

مادة البلاستيك

يمكن ان نستعمل أكثر من مادة لصنع شيء واحد

مقبض المقص (البلاستيك)



المقص

تمرين تطبيقي ٤١٥

أبعث من الكلمات التي تمثل أضياء و **أسطر بالأخضر** كما هو مادي

و **بالأحمر** كل ما هو غير مادي

لكي تستند الأحفاد اليهن ، تغدق بعض العبدات عليهم **الحلوى**

وتهدبهم **اللعب** و تزوي لهم **قبل النوم** خرافات مخيفة بأبطالها

الانتباه ، و بالتالي يصبح هؤلاء **الأطفال** لا يخلدون **الظلام** حيث

لا يخلدون **للنوم** إلا بوجود **دهن** ينير المكان وما يعيط بهم من **أشياء**

تمرين تطبيقي ٤١٥

أسطر بالأزرق الكلمات التي تمثل أضياء و **أسطر بالأخضر** الكلمات التي

تمثل المواد التي صنعت منها

قارة . بلاستيكية

سكة حديدية

باب خشبي

بنجاب وطينية

نظيرين نظيعي 3-د

أذكر مادة أخرى يمكن أن يمنع صنعها الجسم المذكور في كل من العبارء الآله

عجلة مطاطية | عجلة حديدية

كربون من البلاستيك | كربون من الخشب

قذرم من نحاس | قذرم من الألومنيوم