وذلك لأنه يتحد بالأكسجين المائي فيتأكسد ويذهب غازات
الأوكسجين الذي كان في الماء والهوي إلى حالة سيالة لكن تأكسده ليس بخالص
لأن فيه جزء من الكربون ومتى اتحدت هذه الثلاث تكون حامض كربونيك
وإذا أخذت قضيبة منه كالمأسورة ووضع فيها بعض قطع منه ثم عرضت
للنار حتى أحمرت ثم وضع فيها من أصطرقيها ما فات القطع التي في باطنها
تصير أوكسيد وحينئذ يذهب غاز الأوكسجين من الطرف الآخر

في النحاس

النحاس جسم معدني أحمر اللون صلب رنان كثير الانطراق يلين بواسطة
النار وسطح ورق النحاس الناعم المصقول ينغطي بلون منتشر زي إذا كان
في درجة حرارة تحت الدرجة المحرقة للحديد ويتأكسد بسهولة في درجة من
الحرارة أقوى من المائية وإذا كان في درجة أحسن من هذه ساح وظهر له
لهيب أخضر جميل للزرقة وأما إذا كان في درجة قوية جدا فإنه يغلي ويتصاعد
منه جزء إذا كان على حالة المعدنية
ويتأكسد أيضا بتعريضه للهواء إلا أن الجزء المتأكسد منه يكون فيما بعد
يتقع في حفظ الذي لم يتأكسد منه من تأكسد

في الرصاص

الرصاص جسم معدني أزرق اللون يميل للبياض قليل كثير الرخاوة سهل الثني

قليل التماسك

قليل التماسك ويعلم من هذا أنه لا يمتد حتى يصير كالخيط
ويسهل انطراقه ولا يسيح إلا إذا كانت درجة الحرارة ٢٦١ من تيرمومتر زنيت
ويغلي بالحرارة الفرط فيحدث منه غازات ويتأكسد بسهولة بتعريضه للهوا
وهو كثير العطب سهل الانكسار كالزجاج في البلاد الباردة وقت نزول
الثلج فيها وتنقية بتعريضه للماء والهوا قليل وسطحه اللامع الحادث لمعانه من
الكشط بعد ظرف ينغطي عاجلا بطبقة رقيقة من الأوكسيد تنفع في صون
الجزء الباقي عند التأكسد

في القصدير

القصدير جسم معدني أبيض اللون يميل للصفرة والكرصاصية من
الرصاص قليل الرنانة والتماسك وكثير الانطراق فإنه يمكن أن القطعة
التي في سمك الأصبع منه تنطرق بالمطرقة على سطح من الحديد فتصير ناعم
الملمس ورق حتى يصير سمكها جزء من ألف أو من ألفين من أصبع وهذا
الجسم يسيح بحرارة مقدارها ٢٤٤ من زنيت ويأخذ بالحرارة عن هذه
يتحول تدريجيا إلى جسم ترابي أبيض اللون بسبب تأكسده وهو سريع
العطب كالرصاص فينكسر كالزجاج قبل وضعه النار وحيانه ويتبدل
لمعان سطحه الناشئ من كشطه بإزالته بتعريضه للهوا ويتأكسد بتعريضه
له

Copyright © King Saud University