

Name:	
Klasse:	Datum:

Rosten – eine „stille“ Oxidbildung (2)

Buch
S.306

6 Stille Oxidbildungen begegnen uns auch im Alltag.

- a Ein Eisenhaken steckte lange Zeit in einem Holzpfahl. Nach dem er herausgeschraubt wurde, konnte man am Haken deutlich eine Veränderung erkennen (Bild 1). Beschreibe sie.





- b Der Drahtzaun in Bild 2 wurde mit Kunststoff überzogen. Das macht ihn teuer. Warum lohnt es sich trotzdem?

S.307

- c Warum wird Aluminium durch die stille Oxidbildung nicht zerstört? Lies im Buch nach und schreibe das Wichtigste auf.



S.309

- d Für Regenrinnen, Regenfallrohre und Dacheinfassungen wird häufig Kupfer verwendet. Das ist sehr widerstandsfähig. Im Laufe der Zeit wird das Kupfer aber nahezu schwarz. Man sagt, es hat Patina bekommen. Wodurch kommt diese Patina („Edelrost“) zustande?

S.306

- 7 Wir unterscheiden zwischen edlen und unedlen Metallen. Woran kann man erstere erkennen?

S.306,
307
