

## 9 REAKCIJE KOVIN Z VODO



Kovine različno reagirajo z vodo. Alkalijske kovine hitro reagirajo z vodo, pri tem nastaneta dva produkta: vodik in hidroksid kovine.



Kaj se zgodi pri reakciji natrija z vodo?

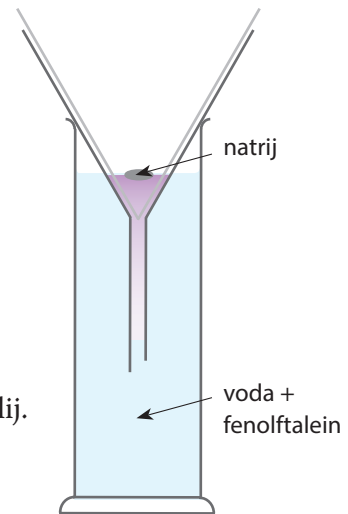
- Natrij hranimo v petroleju ali parafinskem olju. Iz posode ga vzamemo s suho pinceto in na suhem filtrirnem papirju odrežemo majhen košček.
  - S površine z nožem odstranimo oksidno plast, ki jo damo v drugo posodo s petrolejem ali parafinskim oljem. Pinceto in nož po uporabi prežarimo, filtrirni papir pa zažgemo, da uničimo vse preostanke natrija.
- a) Opiši videz površine natrija, ko smo ga vzeli iz petroleja, in videz njegove površine, ko smo ga košček odrezali z nožem. Razloži razliko.

---

---

**Opozorilo: Zaradi velike reaktivnosti natrija poskus izvajamo v digestoriju.**

- V steklen valj do vrha nalijemo vodo, ki ji dodamo malo fenolftaleina.
- Vsebino valja pomešamo s stekleno palčko.
- V valj damo steklen lij, v katerem je filtrirni papir. Voda mora segati v lij.
- Na filtrirni papir v valju damo košček natrija.



b) Kaj opaziš?

---

---

Pri reakciji natrija z vodo sta nastala natrijev hidroksid in plin vodik.

c) Dopolni in uredi enačbo za reakcijo natrija z vodo.



č) Zakaj hranimo natrij in druge alkalijske kovine v petroleju ali parafinskem olju?

---

---

d) Katero lastnost natrija smo spoznali, ko smo ga rezali z nožem?

---

---