

1 El – ikke til at undvære

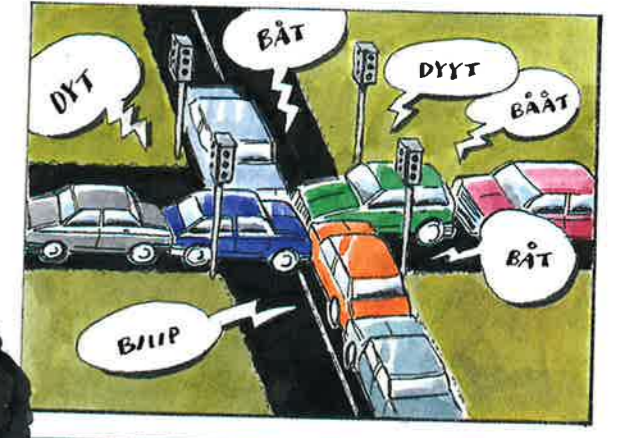


Ved hjælp af el kan vi gøre nat til dag.

Hvis strømmen forsvinder

Det er ikke blot aftenens fodboldkamp, der vil gå i stå ved en strømafbrydelse.

Utallige områder både i hjemmet og samfundet bliver berørt af et strømsvigt. I nogle tilfælde kan det ligefrem være en katastrofe – eller i det mindste koste dyrt!



JEG NÅEDE HELDIGVIS AT BARBERE MIG FØR STRØMMEN FORSVANDT!

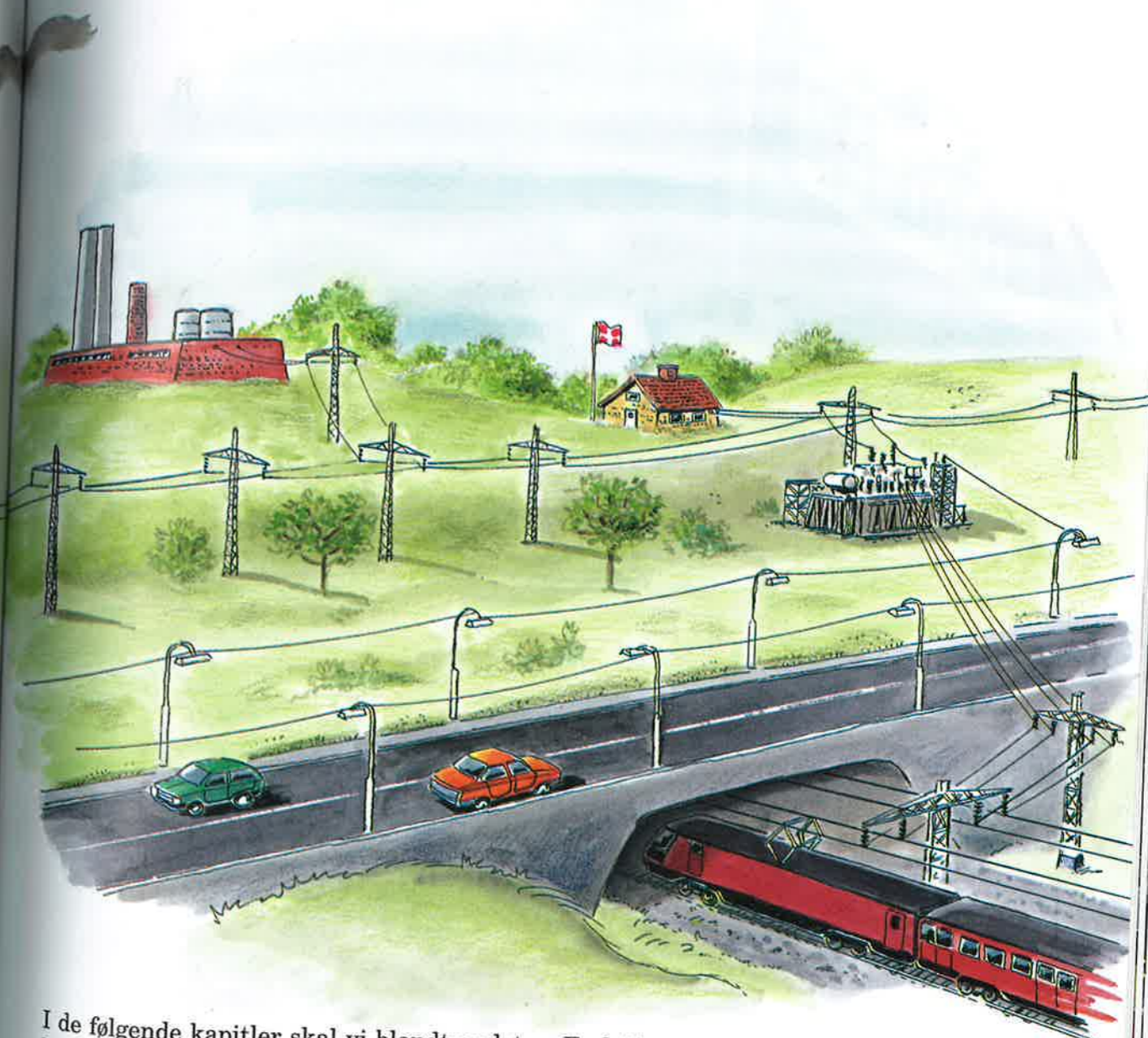
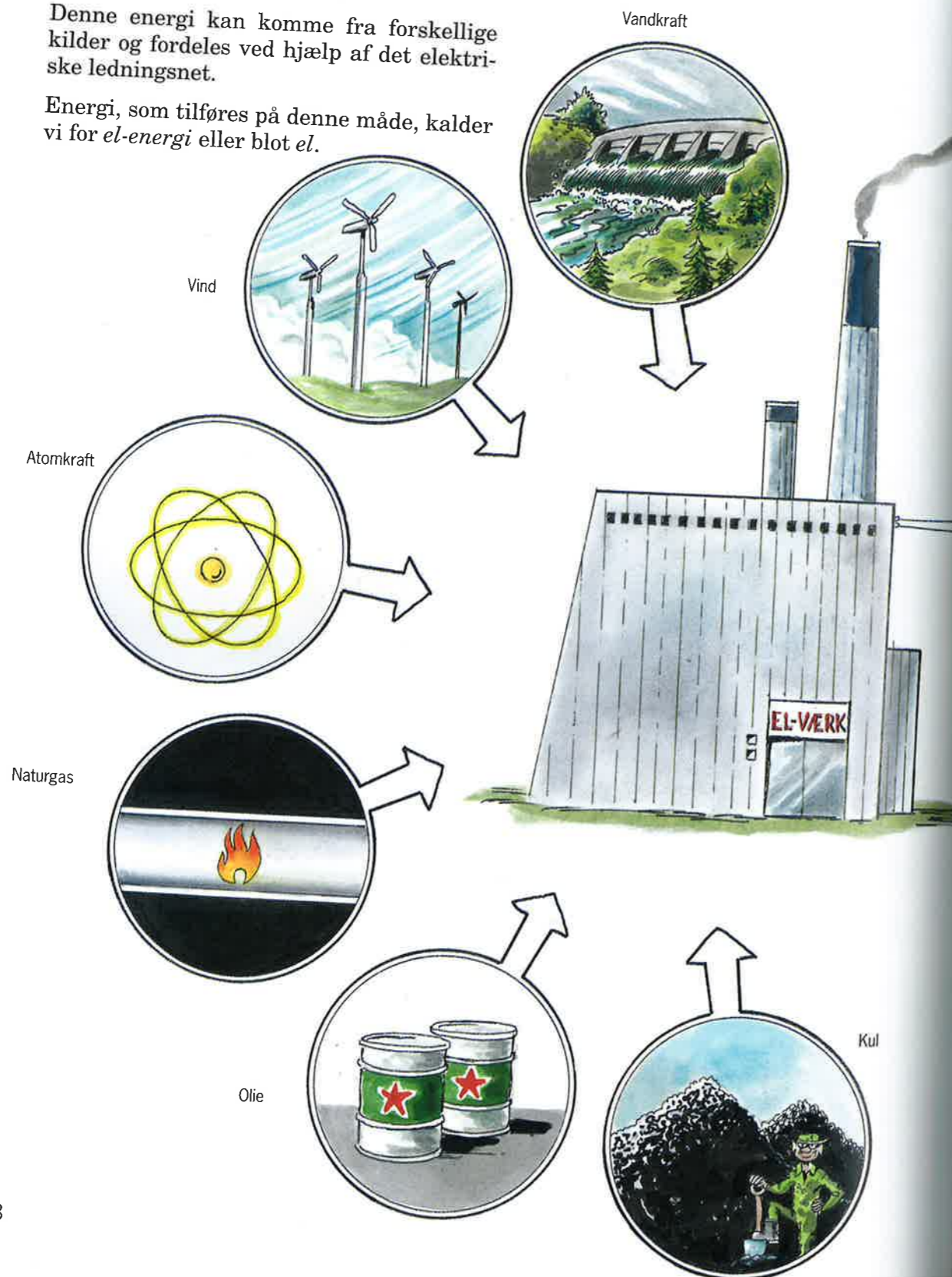


El-energi

De forskellige elektriske apparater, vi bruger i hjemmet og i samfundet, kræver tilførsel af energi for at fungere.

Denne energi kan komme fra forskellige kilder og fordeles ved hjælp af det elektriske ledningsnet.

Energi, som tilføres på denne måde, kalder vi for *el-energi* eller blot *el*.



I de følgende kapitler skal vi blandt andet kigge indenfor på et el-værk for at se, hvordan el fremstilles.

Vi skal se på, hvordan man udnytter forskellige energikilder til produktion af el.

Endvidere skal vi undersøge nærmere, hvad vekselstrøm er for noget, og hvilke fordele den har frem for jævnstrøm.

Endelig skal vi følge energien på dens vej ud til forbrugerne og se, hvordan man ved hjælp af højspænding kan føre el-energien vidt omkring – og endda udveksle el med vore nabolande.