

# DE KONVEKTIEDOOS

**FEIT:** Warme lucht stijgt en koude lucht daalt. Boven een gebied waar de grond warm is stijgt de lucht en ontstaat er een laag drukgebied. Boven koude grond daalt de lucht en vormt er zich een hoog drukgebied. De lucht blaast van het hoge drukgebied naar het lage. Er is een wind ontstaan.

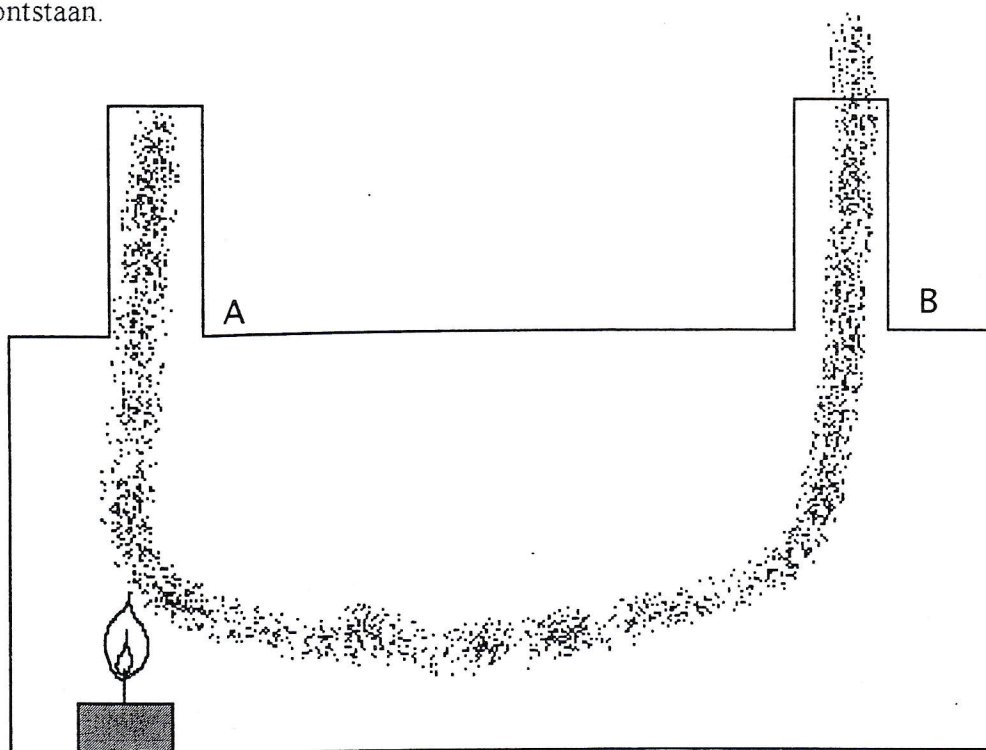


Fig. 1.

1. Steek een kaars aan. Zie fig. 1.
2. Open de zijplaat en zet de kaars onder opening A.
3. Rol een "sigaar" van toiletpapier.
4. Steek deze aan een kant aan en laat de punt even branden.
5. Blaas op de gloeiende punt zodat er een krachtige rookontwikkeling ontstaat.
6. Houd de rokende papierrol boven opening A.
7. Wat gebeurt er met de rook? Waarom?
8. Houd de rokende papierrol boven opening B.
9. Wat gebeurt er met de rook? Waarom?
10. Houd de rokende papierrol een tijdje boven opening B.
11. Bestudeer hoe de lucht zinkt in opening B, naar A gaat en daar weer stijgt. Een luchtcirkulatie is ontstaan.
12. Bediscussieer het ontstaan van het lage en het hoge drukgebied en de wind.