Factory labb (to illustrate acidification)

**Risk:** Sulphuric gases are unplesent to inhalate, do this experiment under a fume hood.

**Material:**

* 1 Large Beaker
* 1 Evaporation Bowl that fits in the beaker
* 1 plate to cover the top of the beaker
* Matches
* Steel wire
* Sulphur (S)
* BTB indikator (or other pH-indikator)
* Water

**Implementation:**

1. Fill the beaker with 1-2 cm of water and put under a fume hood.
2. Put a few drops of pH-indikator in the water.
3. Put the evaporation bowl into the water, dont let it get wet on the inside!
4. Bind five matches close together with the steel wire, keep a long end so that you can lower the matches into the evaporation bowl.
5. Dip the top of the matches in a few drops of water, then into grinded sulphur. Let it drie!
6. Put the matches in the evaporation bowl and light them on fire by lowering another lit match in the bowl. Cover the beaker as fast as you can to keep the fumes in.
7. When the fire goes out carefully shake water in the bowl and observe what happens.

Fabriks labb (för att illustrera försurning)

**Risk:** Svavelgaser är mycket otrevliga att andas in, utför experimentet i dragskåp.

**Material:**

* 1 Stor Bägare
* 1 Avdunstningsskål som passar i bägaren
* 1 Fat som kan täcka toppen på bägaren
* Tändstickor
* Ståltråd
* Svavel (S)
* BTB indikator (eller annan pH-indikator)
* Vatten

**Genomförande:**

1. Fyll bägaren med 1-2 cm vatten och ställ den i ett dragskåp.
2. Droppa i några droppar pH-indikator i vattnet.
3. Ställ ner avdunstningsskålen i bägaren med vatten. Var försiktig så att inte skålen blir blöt på insidan!
4. Bind ihop 5 tändstickor med ståltråd, lämna en lång ände så att du kan sänka ner tändstickorna i avdunstningsskålen.
5. Doppa toppen av tändstickorna i några droppar vatten och sen i malen svavel. Låt det torka!
6. Sänk ner tändstickorna i avdunstningsskålen och tänd dem med hjälp av en tänd tändsticka som förs ned i skålen. Täck bägaren med fatet så fort du kan för att stänga inne ångorna.
7. När elden har slocknat, skak försiktigt vattnet i skålen och observera vad som händer.