

## Bladfarver

Om efteråret skifter bladene farve, men hvorfor gør de egentlig det? Vigtigst er det, at de grønne bladfarver (klorofyllet) nedbrydes om efteråret, så de andre farvestoffer, som bladene indeholder bliver synlige. Det er meget nemt at få disse skjulte farvestoffer at se.



Tag en håndfuld forskellige blade og klip dem i stykker. Hæld almindelig kogesprit over og lad det trække et par timer. De fleste af bladenes farvestoffer er opløselige i alkohol, så farverne trækker ud i væsken. Kom nu et kaffefilter ned i væsken og lad det stå et par timer. Væsken trækker nu op i filtret på grund af hårrørseffekten og farvestofferne trækker med; men nogle farvestoffer bevæger sig nemmere end andre. Derved adskilles farverne. Mørkegrøn og lysegrøn farve er klorofyl A og B, gule og orange farver er carotenoider og røde farver er anthocyanin.



