

# Kale bomen

## In de herfst verliezen bomen hun bladeren

In de herfst bereiden de bomen zich voor op de winter. Dan laten ze al hun bladeren vallen en worden ze kaal. Maar wáárom vallen die bladeren in de herfst van de boom?

Dit is een boom in de zomer !Hij heeft licht,? lucht? en water nodig. De wortels zuigen het water op uit de bodem. Het water gaat door de stam naar de grote en de kleine takken en naar de blaadjes. Van al dat licht, lucht en water maakt de boom met zijn blaadjes eten voor zichzelf om goed te groeien.

Kijk eens hoe mooi groen de boom is. Maar in de herfst wordt het kouder. De zon schijnt minder. En in de winter kan het water gaan bevriezen. Dan kan de boom geen eten meer maken.

Maar daar heeft de boom wat op gevonden. In de herfst vallen de blaadjes eraf. Natuurlijk niet als ze groen zijn. In de herfst veranderen de blaadjes van kleur. Maar waarom veranderen de blaadjes van kleur?

In de groene blaadjes zit nog wel eten voor de boom. Dat noem je bladgroen. De boom zuigt dit bladgroen naar binnen, dan heeft hij nog wat eten voor de winter. En nu zie je wat voor kleurtjes er nog meer verstopt zitten in het blad.

Bovendien gaat het kraantje tussen takken en bladeren dicht. De blaadjes krijgen geen water meer, verdorren en vallen af. Nu is de boom helemaal klaar voor de winter!