

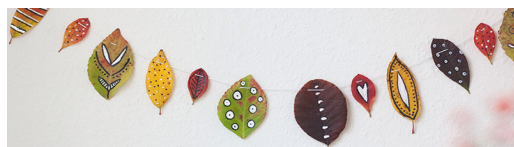


Esdoorn

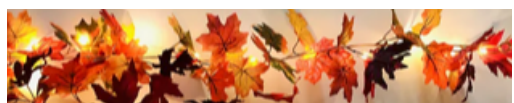
natuur- knutselopdracht

Ga met de kinderen naar buiten op zoek naar de allermooiste herfstbladeren om een slinger van te maken. Maak de bladeren goed droog en schoon. Pers ze een dag in een bloemenpers of tussen tissues in een zwaar boek. Pers ze niet te lang, dan blijven ze wel langer mooi, maar voor een slinger worden ze te boos en breken ze snel. Als de bladeren droog zijn kun je ze met krijtstiften een mooi motief geven en met een naald aan een koord rijgen. Of bevestig de bladeren met plakband, met hun steeltjes aan een slinger van ledlichtjes.

Showhome.nl



Je kunt de bladeren een mooi motief geven



Een slinger van herfstbladeren met ledlichtjes

Leer het van de boswachter

De groene kleur in bladeren wordt veroorzaakt door bladgroenkorrels in de bladeren. De bladgroenkorrels zorgen niet alleen voor de groene kleur maar ook, met behulp van energie uit zonlicht, voor de omzetting van koolzuurgas en water in voedingsstoffen voor de plant (fotosynthese), waarbij zuurstof vrijkomt.

In de herfst wordt er door minder zonlicht minder bladgroen aangemaakt. Het bladgroen dat er nog is, trekt de boom via de nerven en de bladsteel uit het blad om op te slaan in de boom. Als het groen uit het blad is, komen de andere kleurtinten die al in het blad zaten tevoorschijn, zoals rood of geel. Vervolgens maakt de boom een kurklaagje op de plek waar de bladsteel aan de tak vastzit. Het blad kan dan afvallen zonder dat de boom een open wondje heeft. Loofbomen laten in de herfst hun bladeren vallen om uitdroging in de winter te voorkomen. Boomwortels zuigen water uit de grond (overdruk) wat weer verdampt via de huidmondjes in de bladeren (onderdruk).

Door de overdruk en onderdruk stroomt het water omhoog. In de winter is het voor de boom moeilijker om met de wortels water uit de koude bodem te zuigen. Als het water via de bladeren zou verdampen zou de boom uitdrogen.



Kijk voor meer opdrachten op www.natuurwijs.nl/natuuropdrachten



Materiaal: herfstbladeren, bloemenpers, naald en koord of slinger van ledlichtjes en plakband



NatuurWijs
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL