Foto-opdrachten: Kattenbos

Beeld + proefje: bloem in het water

Bloemen hebben water nodig. Je zou misschien denken dat papieren bloemen geen water nodig hebben. **Wat gebeurt er** met een papieren bloem in het water?

Nodig

gekleurd of wit papier
potlood
kleurpotloden of wasco's
een beker
schaar
bord
water
10 minuten

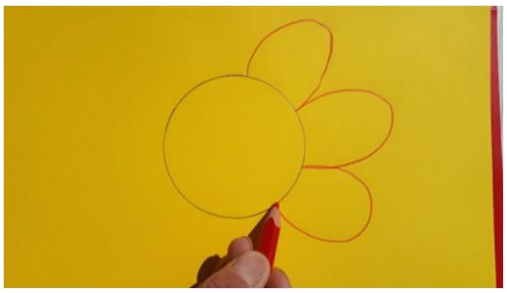
stappen

☐

1. teken een cirkel met de beker op het blaadje

☐

2. teken er bloemblaadjes aan, zodat de cirkel een bloem wordt. En kleur elk bloemblaadje met een andere vorm in



☐

3. knip de bloem uit

☐

4. vouw de bloemblaadjes naar het midden van de cirkel

☐

5. doe een laagje water in het bord

☐

vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je de opgevouwen bloem in het bord water legt?

.....

.....

☐

6. leg de opgevouwen bloem midden in het bord water

☐ vraag 2: Wat is er gebeurd?

.....

.....

.....

.....

☐ vraag 3: Hoe denk je dat dit komt?

.....

.....

.....

.....

antwoordblad bloem in het water

antwoorden

op vraag 1
Alle antwoorden zijn goed, als je hebt opgeschreven of getekend wat je dacht dat er zou gebeuren.

op vraag 2
De bloem blijft op het water liggen. De bloemblaadjes worden langzaam weer uitgevouwen.

op vraag 3
Alle antwoorden zijn goed, als je hebt opgeschreven of getekend hoe je denkt dat dit komt.

uitleg

Het water trekt langzaam in het papier. Het papier zwelt een beetje op. Het water duwt het dubbelgevouwen papier uit elkaar. Daardoor gaat de bloem open.

extra uitleg

Papier bestaat uit kleine vezels. Tussen de papiervezels zitten kleine ruimtes. Als je papier in het water legt, dan trekt het water langzaam tussen deze vezels. Het papier absorbeert het water en zwelt een beetje op.

Als je papier dubbelvouwt, dan zit het samengedrukt bij de vouw. Tijdens het opzwellen door het water, wordt het papier bij de vouw uit elkaar geduwd. Daardoor ontvouwen de bloemblaadjes zich en gaat de bloem open.

Wil je nog proefjes uittesten?:

hier een leuke site: **Proefjes.nl**