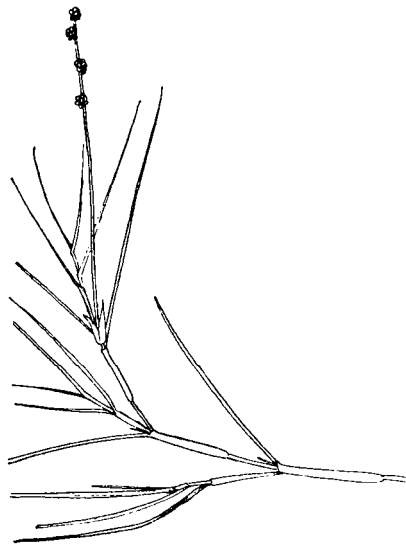


## Schedefonteinkruid

Het afgebeelde Schedefonteinkruid (*Potamogeton pectinatus*) is een waterplant. De soort die te vinden is in ondiepe zoete en brakke wateren in veel verschillende gebieden, kan zich niet alleen handhaven in subarctisch (noordelijk) Rusland, maar voelt zich ook prima thuis in het gematigd klimaat van Nederland en het mediterrane Spanje. Schedefonteinkruid plant zich veelal ongeslachtelijk voort door middel van ondergrondse knolletjes, zogenaamde tubers.



Het uiterlijk van schedefonteinkruid verschilt van klimaatzone tot klimaatzone. In elke klimaatzone zijn de planten aangepast aan de diverse milieuomstandigheden. Ze zijn weliswaar voor een deel genetisch verschillend, maar ze behoren allemaal tot één soort: *Potamogeton pectinatus*.

2p 12 Op grond waarvan worden verschillende planten tot één soort gerekend?

2p 13 Uit het feit dat schedefonteinkruid zich voornamelijk door knolletjes voortplant, kan worden afgeleid dat de gevonden verschillen tussen planten binnen éénzelfde gebied niet het gevolg kan zijn van evolutie. Leg dit uit.

Voor vogels tijdens de trek zijn knolletjes het 'favoriete' voedsel.

2p 14 Welke groep stoffen maakt de knolletjes tot het favoriete voedsel speciaal voor vogels tijdens de trek?

- A koolhydraten
- B mineralen
- C nucleïnezuren
- D vitamines

De subarctische planten maken hun knolletjes op een andere manier dan de planten uit de gematigde streken. Zodra ze beginnen te groeien en de eerste bladeren het oppervlak van het water bereiken, beginnen ze hun knolletjes te maken. De planten in de gematigde streken maken pas knolletjes als ze volgroeid zijn en slaan dan in korte tijd veel reservevoedsel op.

- 2p **15** Leg voor beide typen planten uit waardoor hun strategie bij het vormen van knolletjes een goede aanpassing aan hun milieu is.