

Astrid och de små algerna

Berättelse

Astrid Cleve föddes i Uppsala år 1875. Hennes far var professor i kemi. Redan som barn fick Astrid hjälpa honom när han forskade. Han studerade kiselalger, som är mycket små alger i vatten. Man kan bara se dem i ett mikroskop. Astrid tyckte att de var spännande, och hon ville arbeta med dem hela livet.

På den tiden var det svårt för kvinnor att studera. Men Astrid började läsa naturvetenskap i Uppsala eftersom hon var duktig och ville lära sig mer. År 1898 blev hon doktor, bara 23 år gammal. Hon var den första kvinnan i Sverige som tog en doktorsexamen i naturvetenskap. Det var en stor händelse.

Sedan arbetade Astrid som lärare. År 1902 gifte hon sig med en kemist, och de fick fem barn. När hon var i trettioårsåldern skilde de sig. Då var hon ensam med barnen och måste tjäna pengar själv. Därför arbetade hon mycket, men hon slutade aldrig att forska.

På sin lediga tid satt Astrid vid mikroskopet. Hon undersökte tusentals olika kiselalger. Till slut skrev hon ett stort verk i fem band om kiselalgerna i Sverige och Finland. Forskare använder det än i dag.

År 1955, när hon var 80 år, fick Astrid hederstiteln professor. Hon dog 1968. I dag minns vi henne som en viktig forskare och som en kvinna som visade vägen för andra.

Ordlista

ORD	FÖRKLARING
kiselalger	mycket små alger i vatten som man bara ser i mikroskop
mikroskop	en sak som gör små saker mycket större att se
forska	undersöka något noga för att lära sig nytt
doktor	en person som har tagit den högsta examen på universitetet
doktorsexamen	den högsta examen på ett universitet
naturvetenskap	vetenskap om naturen, till exempel kemi och biologi
professor	en lärare och forskare med hög titel på universitetet
händelse	något som händer, ofta något viktigt
hederstitel	en fin titel man får som beröm
verk	här: en stor och viktig text eller bok

Läsförståelsefrågor

1. Vad arbetade Astrids far med?
 1. Han var lärare i en skola
 2. Han var professor i kemi
 3. Han var läkare på ett sjukhus
2. Var kan man se kiselalger?
 1. Bara i ett mikroskop
 2. Ute i skogen
 3. På himlen
3. Hur gammal var Astrid när hon blev doktor?
 1. 18 år
 2. 23 år
 3. 40 år
4. Vad hände efter att Astrid skilde sig?
 1. Hon slutade arbeta helt
 2. Hon var ensam med barnen och arbetade mycket
 3. Hon flyttade till ett annat land
5. Stämmer påståendena med texten? Svara **ja**, **nej** eller **det står inte i texten**.
 1. Astrid var den första kvinnan i Sverige med doktorsexamen i naturvetenskap.
 2. Astrid slutade forska när hon fick barn.
 3. Astrid hade en hund som hette Max.
6. Varför var det svårt för Astrid att studera på den tiden?
7. Vad skrev Astrid ett stort verk om?
8. Varför kan man säga att Astrid var en kvinna "som visade vägen för andra"? Förklara kort.

Diskussionsfrågor

- Tycker du att det är viktigt att både kvinnor och män kan forska? Varför?
- Astrid forskade på sin lediga tid. Vad gör du gärna på din lediga tid?
- Astrid gav aldrig upp. När är det svårt att fortsätta med något? Vad hjälper en att inte ge upp?
- **Skriv (4-5 meningar):** Skriv om en sak du är intresserad av. Varför tycker du om den, och vad vill du lära dig mer om?