

# SKOGSBRUKETS KRETSLOPP

## Syfte och bakgrund

Syftet med den här övningen är att genom lek visa på olika skogsbruksåtgärder och skapa förståelse för skogsbrukets kretslopp.

## Material

Band, mössa eller liknande för att markera vilka deltagare som är lövträd.

## Genomförande

Utse en elev som är skogsarbetare som röjer, någon som är skördare som gallrar och slutavverkar, ett par som är skotare som kör ut virket samt eventuellt en som är älg.

**Plantering:** Plantera ut resten av eleverna med cirka två meters avstånd från varandra. Plantorna sitter på huk för att illustrera att de är små. Några får ett band på armen, en mössa eller liknande för att illustrera att de är lövträd. Eller så ser ledaren att det till exempel är tre elever som har samma färg på jackorna och de får bli lövträd. De andra är gran- eller tallplantor.

**Älgbetning** (kan utelämnas): En elev är älg och får gå och mumsa på några av sina kompisar. De som blir betesskadade visar det genom att hålla ut en arm åt sidan. Berätta gärna om olika trädslag som älgen gillar.

**Röjning:** Låt sedan träden växa så att de står med hängande armar och huvud (inte de som är skadade av älgen) och halvraka ben. Nu är det dags att röja för att ta fram fina plantor som blir huvudstammar. Låt en av de kvarvarande eleverna få gå och röja bort skadade plantor och plantor som står för nära varandra. Hjälptill att välja plantor som bör röjas bort. Se till att spara lövplantor så att det inte bara blir gran eller tall kvar. De som blir bortröjda får ligga kvar på marken.

**Gallring:** Nu växer skogen så att träden står med huvudena rakt upp och armarna höjda en bit ut från kroppen. En av de kvarvarande eleverna utses till att vara skördare och gallra bort ytterligare stammar. De träd som gallras bort är sådana som står för tätt. Träd behöver utrymme för att växa. Hjälptill med valen om det behövs. De två elever som är kvar får bli skotare och kommer och hämtar de utgallrade stockarna och bär ut dem ur skogen. De lägger stockarna i en vält, en hög med stockar. Berätta vad som kommer att hända med stockarna sedan. Att de kallas för massaved och att de kommer att bli papper och papp av olika slag. Eleverna kan själva få räkna upp olika sorters papper. Några stockar blir också brännved.



Naturskoleföreningen

Ljusdals



Kommun



SKOGEN I SKOLAN  
skogeniskolan.se



**Storm** (kan utelämnas): Sedan kan det hända att det kommer kraftiga vindar, kanske till och med en storm. Då är det inte ovanligt att några träd välter i den starka vinden. Det är bra med död ved i skogen, så låt stockarna ligga kvar och förmultna och bli mat och näring åt insekter, lavar och svampar. Gör man övningen i södra Sverige kanske man kan ta en liten pratstund om Gudrun och Per.

**Slutavverkning:** Efter 80-100 år har skogen blivit mogen att slutavverka. Det är dags för "skördareleven" att fälla skogen. De här stockarna kan bli massaved, möbler, hus och mycket annat. "Skotareleverna" bär ut stockarna. Det är viktigt att inte fälla alla träd utan lämna evighetsträd som kommer att stå kvar i många år. De kanske dör efter många år och blir då boträd åt hackspettar och andra fåglar. Var också aktsam om de kullfallna träden, lågorna.

**Plantering igen!** När man har avverkat måste man plantera nya träd och se till att det blir ny skog. Man får inte bara avverka och tjäna pengar på virket utan man måste ta ansvar och sköta om skogen så att det blir ny skog där djur och människor kan vara. För lite äldre elever kan man berätta att det finns lag på att man måste se till att det kommer upp ny skog efter avverkning. När leken börjar om utser man nya elever som älg, röjare, skördare och skotare.



## Tips

- Leken kan utföras var som helst. Dock kan den med fördel göras i ett område där skogen nyligen avverkats. Då kan man prata om var bästa platsen för plantering är. Man kan visa på kvarlämnade träd. Eventuellt är där också markberett så man kan berätta om det också. Varför inte köra leken en dag då man är ute och planterat!
- Du som leder leken talar om vad eleverna ska göra. Beroende på ålder och intresse bestämmer ledaren hur mycket fakta som han/hon ska ge om de olika momenten. Några moment, älgbetning och storm, kan utelämnas om man tror att det kan bli för mycket på en gång. Om man upprepar leken några omloppstider så kan man fylla på med mer och mer fakta. Tänk också på att de som ska vara skotare bör vara någorlunda starka. En lärare kan med fördel vara evighetsträd för då kan den få stå kvar även då leken börjar om.

Övning från *Skogen i Skolan*.

## Läroplanens mål

Denna övning berör bland annat följande områden i läroplanen:

- Samhällsdiskussioner om biologisk mångfald, till exempel i samband med skogsbruk och jakt.
- Förutsättningar i natur och miljö för befolkning och bebyggelse, till exempel mark, vatten och klimat.
- Miljöfrågor utifrån elevens vardag.
- Naturen som resurs för rekreation och upplevelser och vilket ansvar vi har när vi nyttjar den.



Naturskoleföreningen

Ljusdals



Kommun



SKOGEN I SKOLAN  
skogeniskolan.se

