



Utmaningen 2012 Följ ett träd året runt

☞ Trädets liv

Du som undervisar i förskolan eller F-6, delta gärna i 2012 års utmaning! I år handlar det om att följa årscykeln hos ett träd, från vinter till sommar eller ända fram till dess att löven faller på hösten. Välj själva om ni vill arbeta med ett eller flera träd av samma art eller göra en jämförelse mellan olika arter. Ni deltar i utmaningen genom att genomföra ett arbete i klassen enligt följande tre punkter:

- Följ ett träd under en längre tidsperiod. Upptäck och beskriv hur trädet ser ut och hur det förändras under året. Avbilda trädet med foton eller ritade bilder.
- Berätta om andra arter som finns i och runt trädet. Beskriv hur de lever och är anpassade till miljön. Rita och/eller fotografera.
- *Förskola och åk F-3:* Skriv en saga där årstidsväxlingarna finns med. *Åk 4-6:* Skriv en dikt om ett träd. Dikten ska innehålla lite biologi. Använd gärna ord som till exempel livscykel, art, knoppar, blomma, frö, bladverk och kanske symbios.

Anmäl er på vår hemsida www.bioresurs.uu.se, länken Utmaningen till vänster på startsidan. Anmälningsformuläret ligger under Utmaningen 2012. Vi lottar ut fågelholkar till dem som anmäler sig före 1 mars och priset för bra bilder och berättelser är att bli publicerad i vår tidning Bi-lagan och/eller på vår webbsida.

Fler tips och idéer:

- Mät höjd och omkrets på träden.
- Studera frön från trädet. Hur sprids de? Så frön från trädet och iaktta hur frön gro och utvecklas.
- Ta in en kvist innan den slår ut. Sätt den i vatten i klassrummet och se vad som händer. Avbilda genom att rita/måla.
- Vilka andra arter lever i trädet? Exempelvis fåglar, insekter, svampar, lavar.
- Sätt upp en fröautomat i ett träd och gör iakttagelser av vilka fåglar som söker sig dit.
- Sätt upp fågelholkar. Vilka fågelarter bosätter sig i holkarna?

Mycket intressant finns att upptäcka kring de olika träden i skogen. Vi har valt att som exempel visa granen.



Till vänster syns granens han- och honorgan. De små, gulaktiga hankottarna, som syns på bilden, bildar pollen och den stora rosaröda honkotten innehåller fröämnen. Barrträden har inga blommor, de saknar ståndare och pistiller.

Sommar



Efter pollinering och befruktning på våren utvecklas granens frön. Under följande höst och vårvinter spricker kottfjällen upp och de mogna fröna kan falla ur. Låt ett frö falla till marken. Vilken funktion har vingen som sitter på fröet?



Många djur äter granens frön. En ekorre har ätit frön från grankotten t.v.



En mängd småkryp lever i granen. Trä en stor plastpåse (sopsäck) över en grangren och skaka kraftigt. Håll upp innehållet i vita plastlådor. Sortera djuren i grupper.



Jämför lövträdens och barrträdens blad. Barrträdens blad är anpassade för att klara vinterns torka och kyla genom att barren har liten yta och ett tjockt vaxskikt. Klyvöppningarna är nedsänkta och sitter i långa rader längs barren.



Januari 2012



Information

Måndag Tisdag Onsdag torsdag Fredag Lördag Söndag

v. 52

	26	27	28	29	30	31	1
							Nyårsdagen 

v. 1

Svea	2	Alfred, Alfrida	3	Rut	4	Hanna, Hannele	5	Kasper, Melker, Baltsar	6	August, Augusta	7	Erland	8
						Trettondedagsafton		Trettondedag jul					


v. 2

Gunnar, Gunder	9	Sigurd, Sigbritt	10	Jan, Jannike	11	Frideborg, Fridolf	12	Knut	13	Felix, Felicia	14	Laura, Lorentz	15
								Tjugondedag jul					

v. 3

Hjalmar, Helmer	16	Anton, Tony	17	Hilda, Hildur	18	Henrik	19	Fabian, Sebastian	20	Agnes, Agneta	21	Vincent, Viktor	22
-----------------	----	-------------	----	---------------	----	--------	----	-------------------	----	---------------	----	-----------------	----

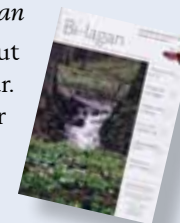
v. 4

Frej, Freja	23	Erika	24	Paul, Pål	25	Bodil, Boel	26	Göte, Göta	27	Karl, Karla	28	Diana	29
Gunilla, Gunhild	30	Ivar, Joar	31										
													
											Komungens namnsdag		

Prenumerera på Bi-lagan och nyhetsbrev från Bioresurs

Prenumerera på Bi-lagan

Tidningen kommer ut med tre nummer per år. Nummer 1 och 3 har ett blandat innehåll som vänder sig till lärare i grundskola och gymnasium. Nummer 2, som är i form av en läsårskalender, vänder sig till lärare från förskola till gymnasium. Prenumerera via www.bioresurs.uu.se, länken "Tidningen Bi-lagan". En prenumeration kostar inte något. Välj mellan att få alla tre numren eller bara läsårskalendern. Prenumerera gärna på den elektroniska upplagan av Bi-lagan så spar vi träden i skogen!



Prenumerera på e-brev

Vi skickar ut e-brev med aktuell information till skollärare och lärare i förskola, grundskola och gymnasium. Prenumerera via www.bioresurs.uu.se, länken "Nyhetsbrev". Tipsa gärna din skollärare om nyhetsbrevet som vänder sig till skollärare!

www.bioresurs.uu.se

Här hittar du undervisningsidéer, kurskalendarium, länkar, information om säkerhet vid laborationer med mera.