

Namn: \_\_\_\_\_

## **Mossor, lavar och djur i förnan.**

(Hjälpmedel: Nyholm Sunesson Österlind Gymnasiebiologi 1  
Björn Ursing Krytogamflora och Ingmar Holmåsén Lavar och mossor)

### **1. Gör ditt eget moss- och lavherbarium.**

Följande arter skall ingå:

<b>Mossor:</b>	Kvastmossa	<b>Lavar:</b>	Islandslav
	Husmossa		Renlav (två arter)
	Väggmossa		Fönsterlav
	Kammossa		Blåslav
	Vitmossa (två arter)		Skägglav
	Björnmossa (ev)		Tagellav
			Granlav

Montera mossorna och lavarna och lägg dem i press hemma.

(Du kan enklast pressa dem genom att lägga en tidning på varje sida och ett par böcker över.)

### **2. Gör ett mikroskoppreparat av ett litet blad av vitmossa.**

Studera i mikroskop. Rita av några celler.

Studera Nyholm m.fl. **Gymnasiebiologi 1 sid 130.**

Varför kalla dessa mossor vitmossor?

---

---

---

---

Teckning av vitmosseblad

### **3. Studera ett preparat av vägglav. Vad består laven av?**

Jämför med bild 2.52 i **Gymnasiebiologi 1.**

---

Detta är ett exempel på **sybios**. Vad innebär det?

---

Vilkern nytta har algen av svampen?

---

Vad får svampen av algen?

---

#### **4. Vitmossa som jonbytare.**

(Utförs i grupp)

Vitmossa har förmågan att ersätta vätejoner ( $H^+$ ) i sina vävnader med andra positiva joner från omgivningen.

Markvätskans vätejonkoncentration ökar då och resultatet blir en surare miljö.

Utrustning: Färsk vitmossa (*Sphagnum sp.*), 5 bägare, destillerat vatten, 5%-ig KCl, 20%-ig KCl, pH-meter eller pH-papper.

#### Utförande:

1. Tvätta 30 färska mossplantor i destillerat vatten för att avlägsna vätejoner från döda celler.
2. Märk bägarna från A-E och tillsätt lösningar och mossa enligt följande:

Uppmätt pH:

- |    |                                                                 |       |
|----|-----------------------------------------------------------------|-------|
| A: | 30 cm <sup>3</sup> destillerat vatten.                          | _____ |
| B: | 30 cm <sup>3</sup> destillerat vatten + 8 tvättade mossplantor. | _____ |
| C: | 30 cm <sup>3</sup> 5%-ig KCl-lösning + 8 tvättade mossplantor.  | _____ |
| D: | 30 cm <sup>3</sup> 20%-ig KCl-lösning + 8 tvättade mossplantor. | _____ |
| E: | 30 cm <sup>3</sup> 20%-ig KCl-lösning.                          | _____ |

3. Mät pH i bägarna efter 5 minuter. Anteckna resultatet ovan:

Vad visar försöket och vilka konsekvenser kan denna egenskap hos vitmossan få i naturen?

---

---

---

---

---

#### **3. Djur från förnan:**

Undersök med hjälp av stereomikroskop vilka djur som funnits i förnaproverna från barrskogen. Ta reda på vad de lever av!

---

---

---

---

---