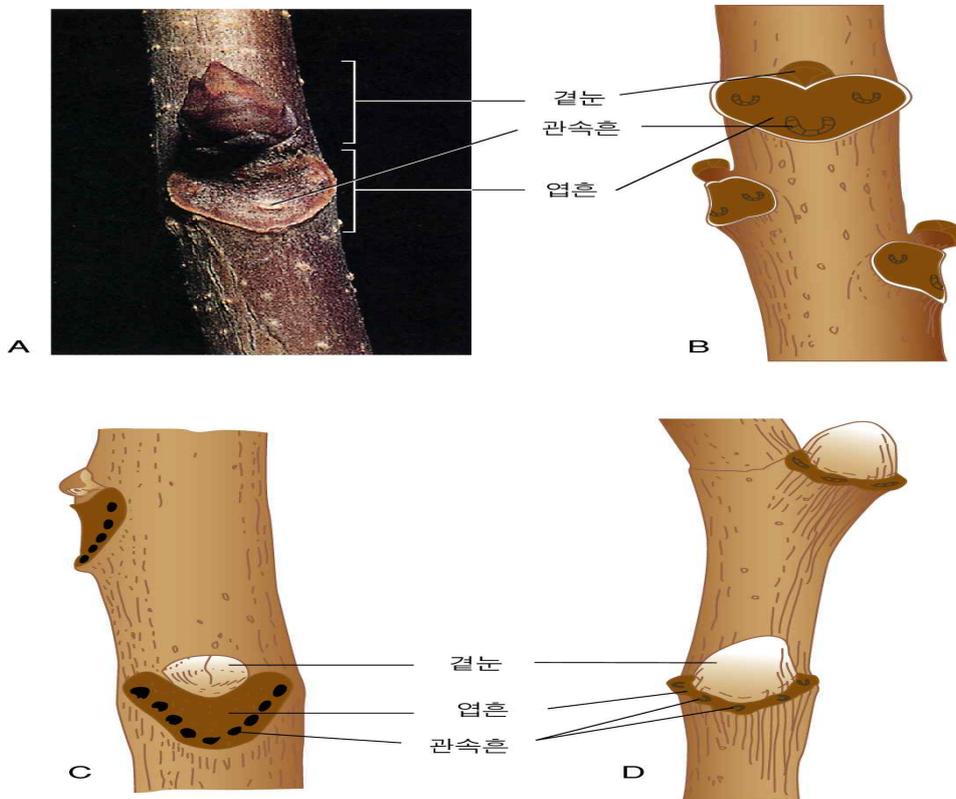
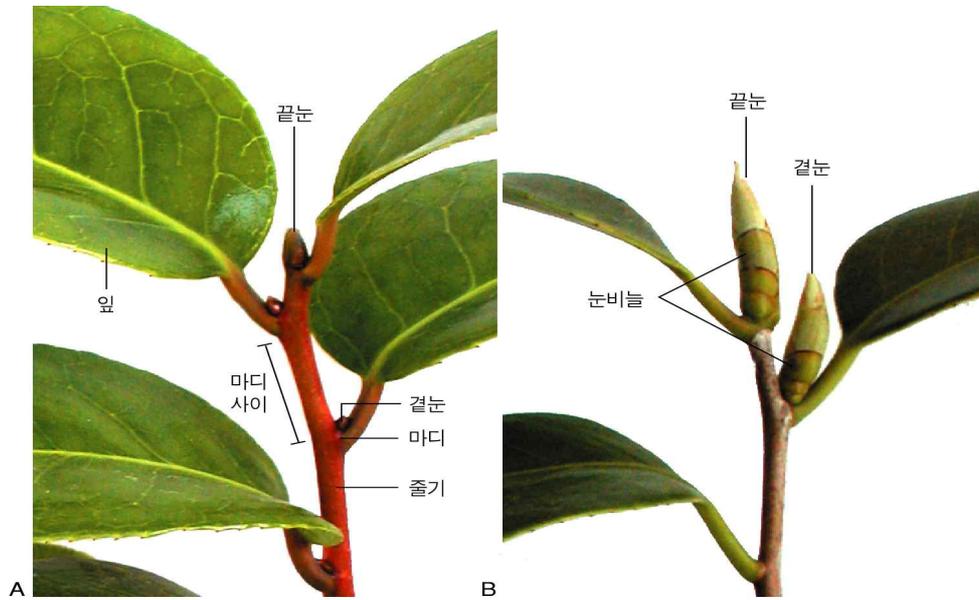


3장. Twig(소지)의 관찰 (II)

실험제목	Twig(소지)의 특징 관찰 및 분류 (II)
실험재료	명자꽃나무, 흰말채나무, 가래나무, 칠엽수, 졸참나무, 목련, 일본목련, 튜립나무, 벚나무, 오리나무, 단풍나무, 은사시나무의 소지
실험원리 및 방법	<p>실험원리: 온대지방에서 낙엽송인 식물의 소지는 많은 특징을 지니고 있어 분류할 수 있는 도구로 사용된다. 1946년 Harlow는 낙엽수의 분류를 잎이나 꽃이 없는 소지만으로 가능함을 보여주었다.</p> <p>방법: 각종 낙엽수의 소지를 육안으로 관찰하여 각 부위의 특징을 관찰하고 스케치한다</p>
보고서 작성방법	<p>실험재료의 소지들을 육안으로 관찰하여 스케치하여 각 부위의 명칭들을 기입하고 각 소지의 특징(정아, 측아의 크기 및 색깔, 아린, 엽흔 모양, 관속흔의 모양 및 수, 피목 유무, 가시 유무, 가지의 배열상태 등)을 기입한다</p>



- * terminal bud(정아); bud which increases the length of the main stem,
줄기 끝에 붙어 있는 눈
- lateral bud(측아); bud which produced branches of the stem, 줄기 옆부분
에 붙어 있는 눈
- axillary bud(액아); 줄기와 잎의 겨드랑이에 붙어 있는 눈

bud scale(아린); modified leaf which protects an apical meristem

leaf scar(엽흔); mark left on the stem surface where a leaf was attached

node(절); portion of the stem to which leaves and buds are attached

internode(절간); portion of the stem between two points of leaf attachment

bundle scar(관속흔); 가지에서 잎 속으로 연결되어 있던 관속조직이 잘라진 흔적

lenticle(피목); 표피밑의 코르크가 표피를 뚫고 나온 것

foliar bud(엽아); 잎이 만들어지는 눈

floral bud(화아); 꽃이 만들어 지는 눈

mixed bud(혼아); 꽃과 잎이 함께 발달하는 눈

dormant bud(잠아, 휴면아); 엽흔위에서 나타나지 않고 완전히 코르크층에 가려서 보이지 않는 눈, 건조기나 월동 등으로 발달을 멈추고 있는 눈

accessary bud(부아); 측아, 엽흔사이에 존재하는 작은 눈. 엽흔 바로 위에 달려 있는 것이 진정한 측아이고 그 밖의 것은 모두 부아이다

collateral accessary bud(측생부아); 측아의 옆에 붙어 있는 부아

superposed accessary bud(중생부아); 측아의 밑에 붙어 있는 눈

naked bud(나아); bud scale로 싸여 있지 않는 눈

scaly bud(인아); bud scale로 싸여 있는 눈

imbricate(복와상); 여러개의 아린이 서로 포개져 있는 것

valvate(접합상); 두 개의 아린이 서로 마주 닿아 있는 것

alternate(호생); 한 절에 1개의 눈이 붙어 있는 것

opposite(대생); 한 절에 2개의 눈이 붙어 있는 것

whorled(윤생); 한 절에 3개 이상의 눈이 붙어 있는 것

thorn(경침); 가지의 끝이나 전체가 가시로 된 것, 잘 떨어지지 않음

(ex) 주엽나무, 갈매나무, 보리수나무, 명자꽃나무

spine(엽침); 잎이 변해서 가시로 된 것, 잘 떨어짐 (ex) 아까시나무, 선인장

cortical spine(피침); 절간의 표피가 변해서 가시가 된 것, 잘 떨어짐

(ex)장미, 음나무

spur(단지); 절간이 극히 짧은 나무 (ex) 은행나무, 잎갈나무, 자작나무