

Les inclusions sont : des cellules a sables, des macles et des raphides.

Un idioblaste est une cellule sécrétrice isolée

Une sclerite est cellule scléreuse de grande taille, de forme irrégulière, sinueuse

Dans une coupe tertiaire de tige de sapin adulte on peut rencontrer un bois homoxylé, canaux sécréteurs dans le parenchyme cortical, trachéides aréolés, trachéides de section polyédrique

Dans une racine secondaire de carotte (apiacées) on peut rencontrer un bois hétéroxylé, canaux sécréteurs et du liber.

Il n'y a pas de fruit chez les gymnospermes.

Le cypres sempervirent a des écailles en forme de clous et présente des feuilles squamiformes opposées décussées et des cones globuleux. Ils sont autour des autoroutes, des cimetières et du bassin méditerranéen.

Le cyprès chauve a des racines aériennes, elles poussent dans l'eau normalement donc ont besoin de respirer.

Le thuyas plicata a des feuilles squadriformes sur 4 rangées (utilisé pour faire des haies).

Le thuyas d'orient (platycladus) est une plante monoïque avec des cones mâles et des cones femelles. Il est riche en strobiles.

Dans le genre juniperus on a le genévrier commun qui a des feuilles aciculaires, piquantes et réunies par 3 (squamiformes).

Les conifères étaient abondants à l'ère secondaire (Trias et Jurassique), ils sont dominants dans les régions froides et montagneuses et sont généralement monoïques dans l'hémisphère nord. Ils ont environ 700 espèces.

La cacahuète (cacahouète), fruit de l'Arachide de la famille des Fabacées ou Légumineuses est une gousse et renferme des graines exalbuminées.

Chez la fleur de Prunier, ci-contre en coupe longitudinale, l'ovaire est unicarpellé, la coupe florale est appelée un hypanthium, le périanthe est périgyne

La noix du noyer est un drupe (pas avocat, ni datte, ni gland, ni noisette)

On a moins de 7 faisceaux cribrovasculaires chez les monocotylédones.

La stele est plus réduite chez les dicotylédones que chez les monocotylédones

Les stomates sont permettent les échanges gazeux. Ils sont généralement présents à la face inférieure des plantes dicotylédones.

Les cernes sont plus larges dans le bois que dans le liber. Sont plus visibles sur les tiges que les racines en coupe transversale.

Méristème secondaire = dicotylédons

Le séquoia géant n'est pas le plus grand arbre du monde. Il a des feuilles squadriformes.

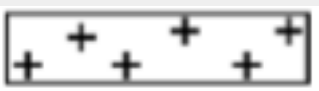
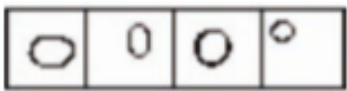
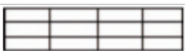



Le sequoia sempervirens est l'arbre le plus élevé au monde, il a des feuilles aciculaires.

Une tige est creuse.

Une racine est pleine.

Une monocotylédone a une tige avec pleins de triangles noirs.

Une dichotylédones a peu de triangles noirs.

Tissus primaire		Tissus secondaire	
Tissus de soutien			
			
	Pleins de points	4 carré	
Tissus de protection			
Tissus conducteur	Gros triangle noir		