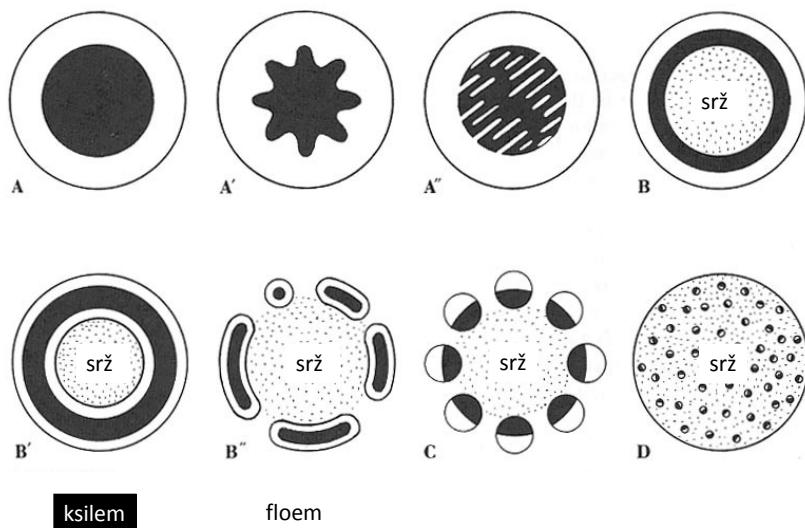
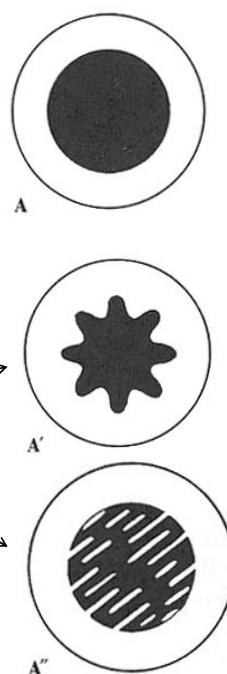


Tipovi stele



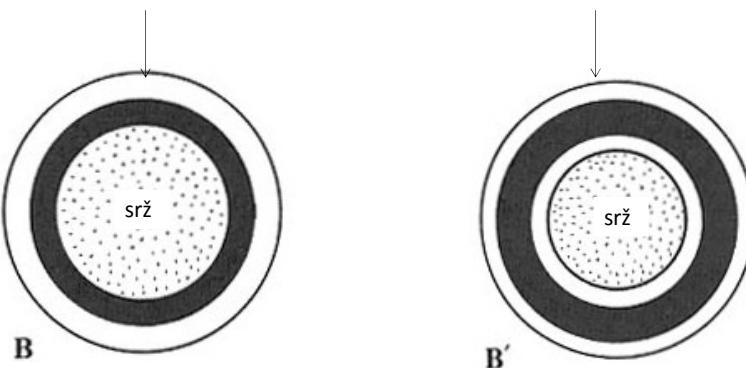
Provodni snopici

- **Protostela**- u centralnom dijelu stele (ksilem) nema srži. Tipovi protostele:
 - haplostela- floem u vidu prstena okružuje ksilem
 - aktinostela- floem se uvlači u ksilem i stela liči na zvijezdu
 - plektostela- floem prožima ksilem i raskida ga

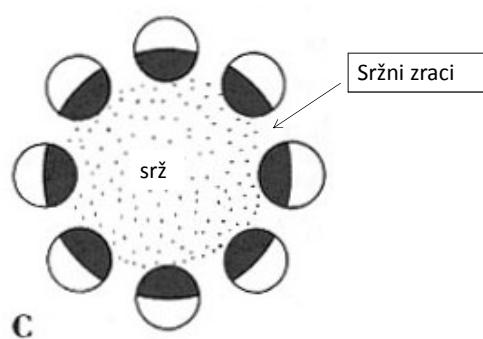


- **Sifonostela**- u centru stele se nalazi srž, nastala modifikacijom traheida. Podtipovi sifonostelete:

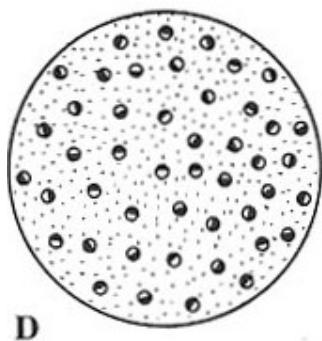
- Ektofloična sifonostela & Amfifloična sifonostela



- **Eustela**- nastala "razbijanjem" prstena ektofloične sifonostelete. Rezultat su pojedinačni provodni snopići, međusobno odvojeni sržnim zracima.

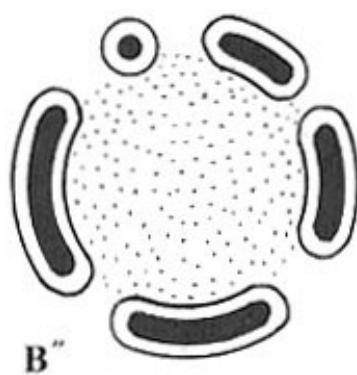


- **Ataktostela**- nastaje kao i eustela obrazovanjem provodnih snopića, međutim oni se raspoređuju svuda po stablu. Snopići su zatvorenog tipa.



D

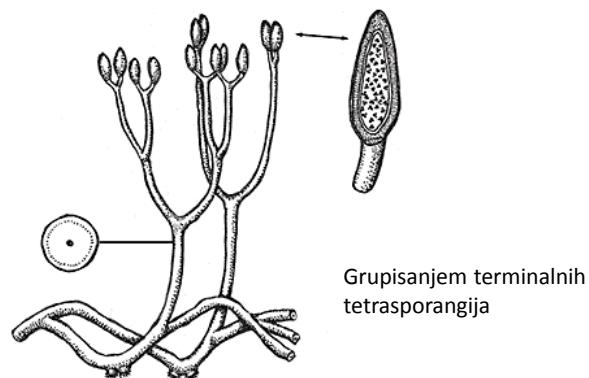
- **Diktiostela**- nastala evolucijom amfifloične sifonostelete. Prsten se raskida, ali drveni dio biva u potpunosti obavljen floemom. Snopići su zatvorenici.



B''

Nastanak sporangija

- Izmjenom teloma, tj. sporonosnih grana dihotomo granatog sporofita, nastankom tetrasporangija, a zatim njihovim grupisanjem.



Opšti ciklus razvića pravih mahovina

