

Virágos, magvas növények

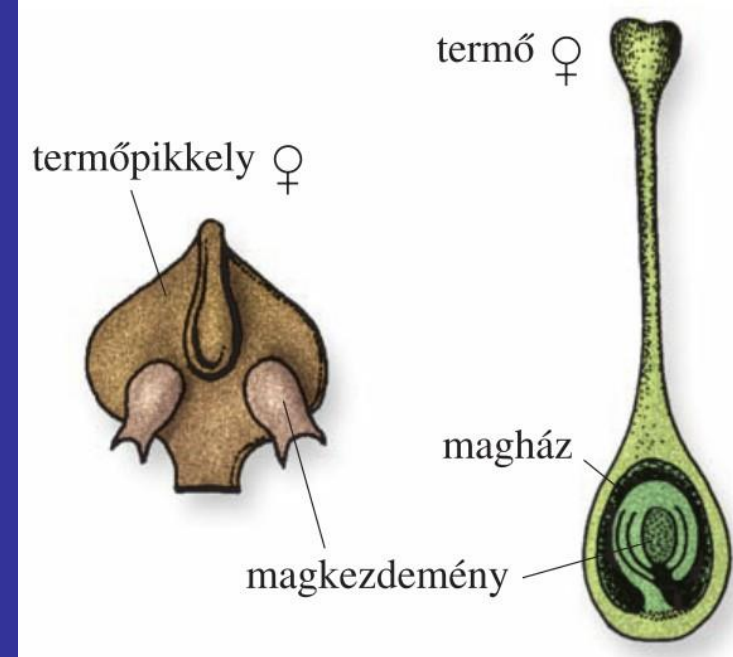
TK. 136-141. oldal



Virágos növények

- a növények országának legfejlettebb képviselői
- új szervük a virág, ami szaporító szerv
- két nagy csoportba soroljuk őket

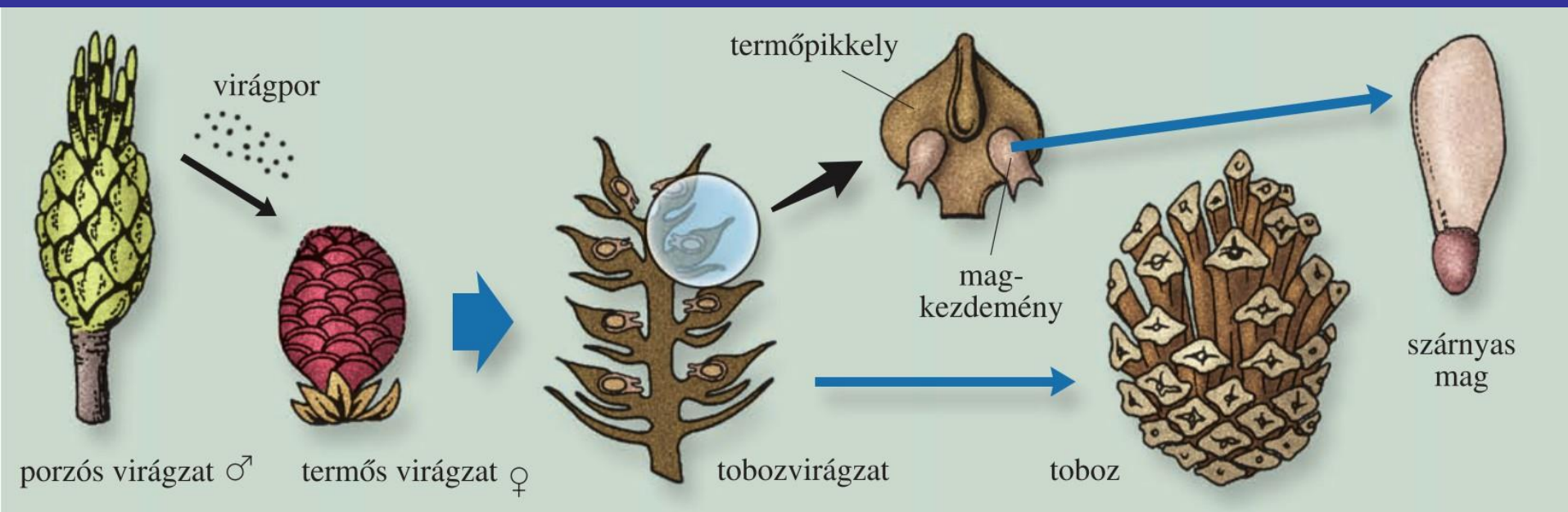
nyitvatermők törzse zárvatermők törzse



Nyitvatermők törzse

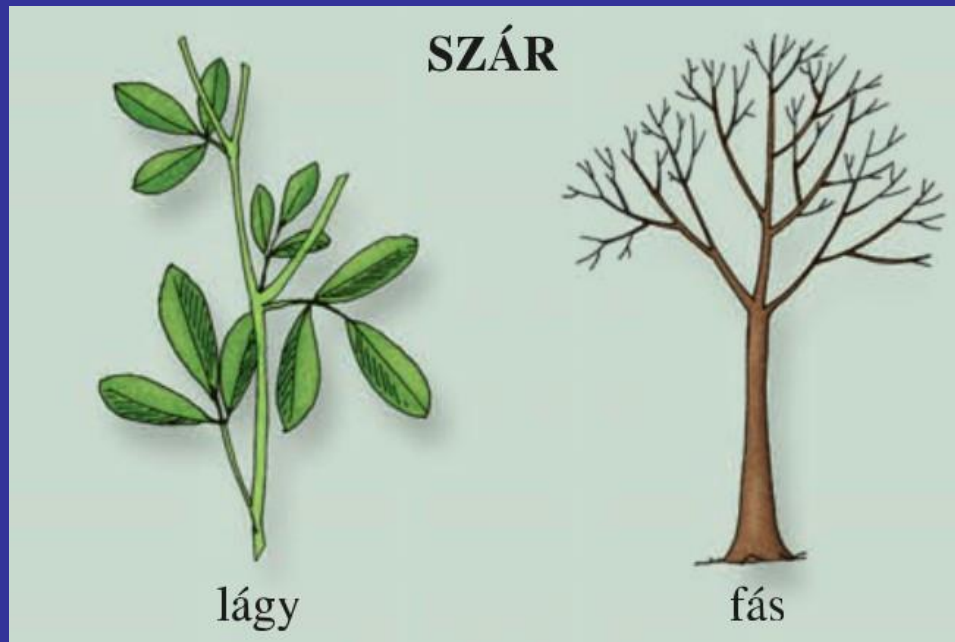
- fásszárúak
- többnyire örökzöldek, tűlevelűek
- takarólevél nélküli virágaik egyivarúak – vagy porzós, vagy termős virágok
- termőpikkelyeik nem zárulnak magházzá
- a magkezdemények szabadon ülnek – innen a nevük
- legjelentősebb képviselőik a fenyők
- gyökérzetük gombákkal él együtt
- toboz virágzatuk van

- termésük nincs, csak magjuk
- a virágport és a magokat a szél szállítja
- gyantát tartalmazó fájuk puha, jól hasítható, kitűnő bútór- és épületfa
- további felhasználás: terpentinolaj, lakk és balzsam, illóolaj



Zárvttermők törzse

- a legfejlettebb növényi törzs
- a termőlevelek évmilliók során összezáródtak és zárt magházat alkotnak
- lágý- vagy fásszárúak
- egynyáriak, kétnyáriak vagy évelők
- megporzásukat rovarok, szél, vagy a víz végzi
- megporzás és megtermékenyülés után a **termőből termés fejlődik**
- szerveik jellemzői alapján két nagy csoportba (osztályba soroljuk őket)



2 szikű virág

1 szikű virág

ivarlevelek

porzó

termő

sziromlevél

csészelevél

takaró levelek

lepellevél

virágtengely

vacok

kocsány

porzó

portok

porzószál

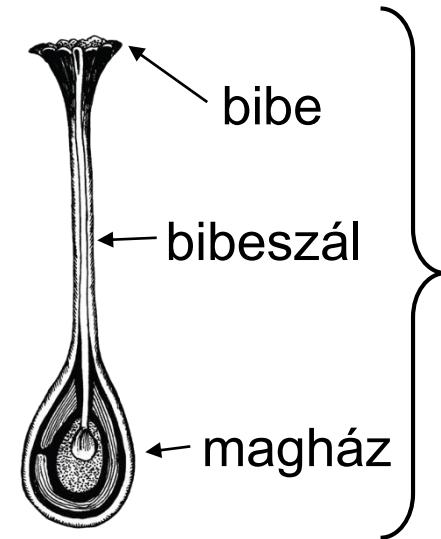
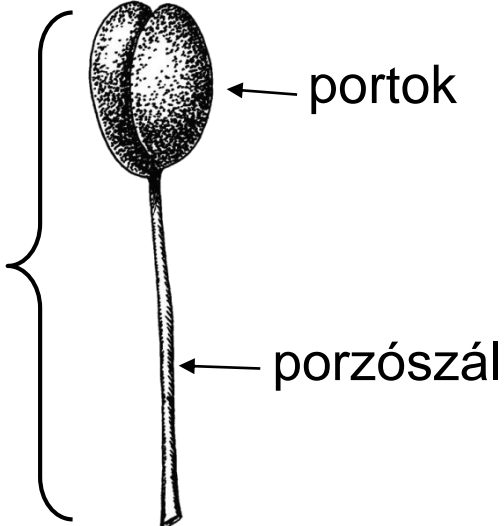
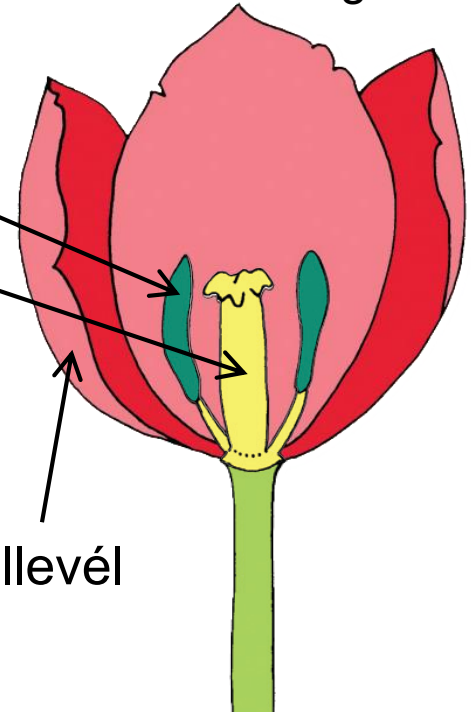
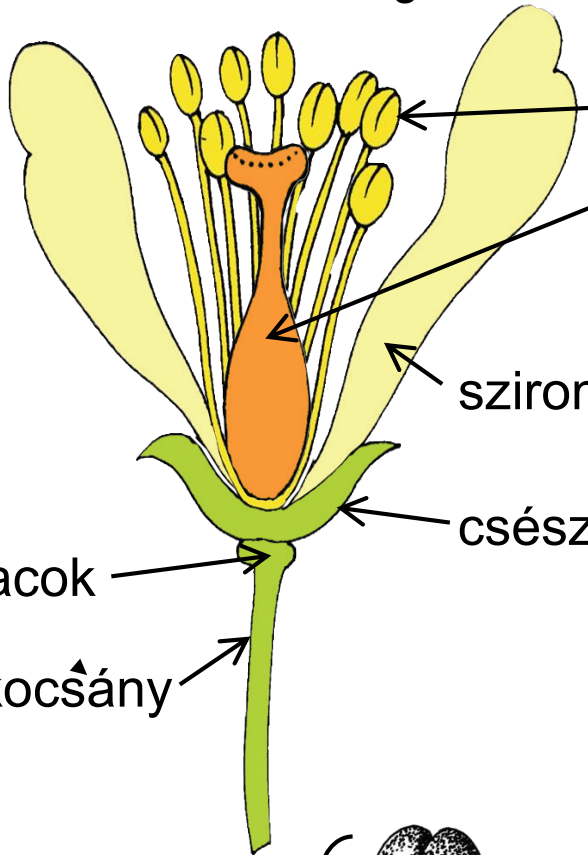
bibe

bibeszál

termő

magház

PÁRTA



2 szikű virág

ivarlevelek

porzó

termő

1 szikű virág

virágtengely

vacok

kocsány

szirmlevél

csészelevél

takaró levelek

lepellevél

porzó

portok

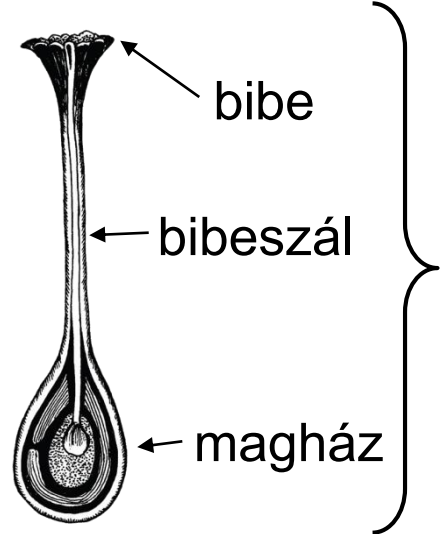
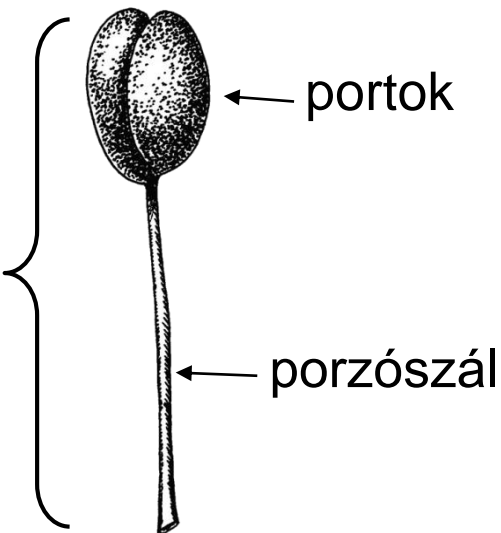
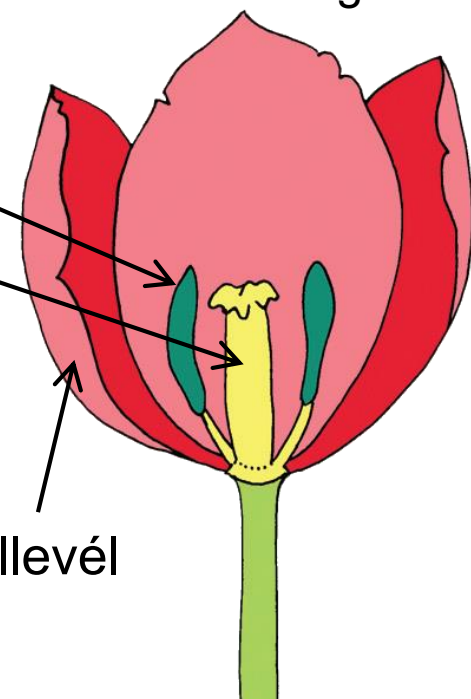
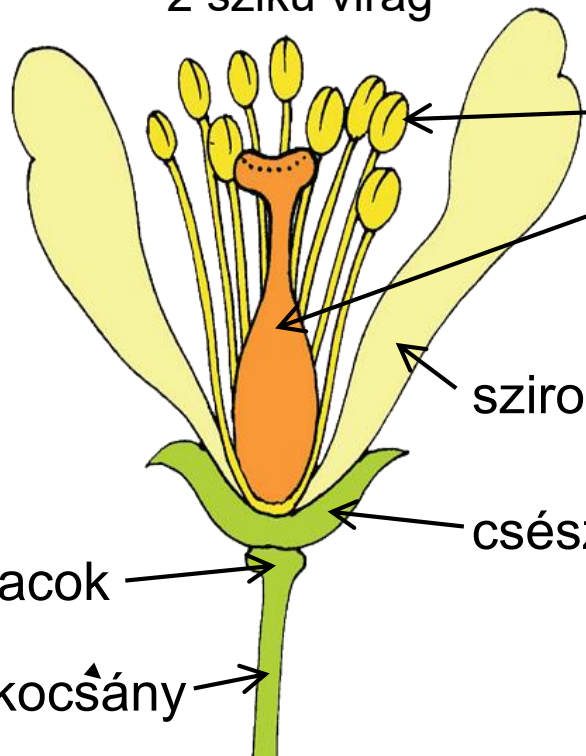
porzószál

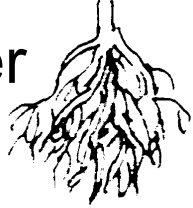






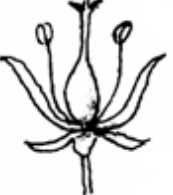


bibe

bibeszál

magház

termő



	1 szikű	2 szikű
gyökér	mellékgyökér (bojtos) 	főgyökérszet 
szár	nem ágazik el lágyszárú 	elágazó lágý, vagy fás szár 
levélerezet	mellékeres (párhuzamosak) 	főeres 
virágtakaró	lepellevél 	csésze + sziromlevél 
sziklevelek száma	1 	2 

ZÁRVATERMŐK TÖRZSE



KÉTSZIKŰEK OSZTÁLYA

EGYSZIKŰEK OSZTÁLYA



kocsánytalan tölgy



gyepfrózsza



veteménybab



szőlő



bükk



almafa



veteményborsó



vadszőlő



gyertyán



szilvafa



akácia

ligeti szőlő



bíbirceses nyír



kökény



lucerna

kocsányos tölgy

málna

fehér akác

paratölgy

szeder

földimogyoró

mogyoró

szója



sárgarépa



fejes káposzta



fehér fűz



uborka



burgonya



mezei zsálya



napraforgó



petrezselyem



karaláb



szomorúfűz



sütőtök



paprika



majoranna



pongyola pitypang



kapor



karfiol



fehér nyár



görögdinnye



paradicsom



kakukkfű



kamilla

édeskömény



bimbós kel

jegenyenyár

sárgadinnye



petúnia

rozmaring

szájszorszén

zeller

kanadai nyár

spárgatök

borsmenta

dália

paszternák

kosárkötő fűz

piros árvacsalán

bársonyvirág

hónapos retek

fehér mustár

torma

padlizsán

dohány



ZÁRVATERMŐK TÖRZSE

KÉTSZIKŰEK OSZTÁLYA

EGYSZIKŰEK OSZTÁLYA



hóvirág



angolperje



dátolyapálma



vörshagyma



búza



kókuszpálma



fokhagyma



kukorica



törpepálma



tulipán



nád



olajpálma

cukorpálma

póréhagyma

cukornád

jácint

árpa

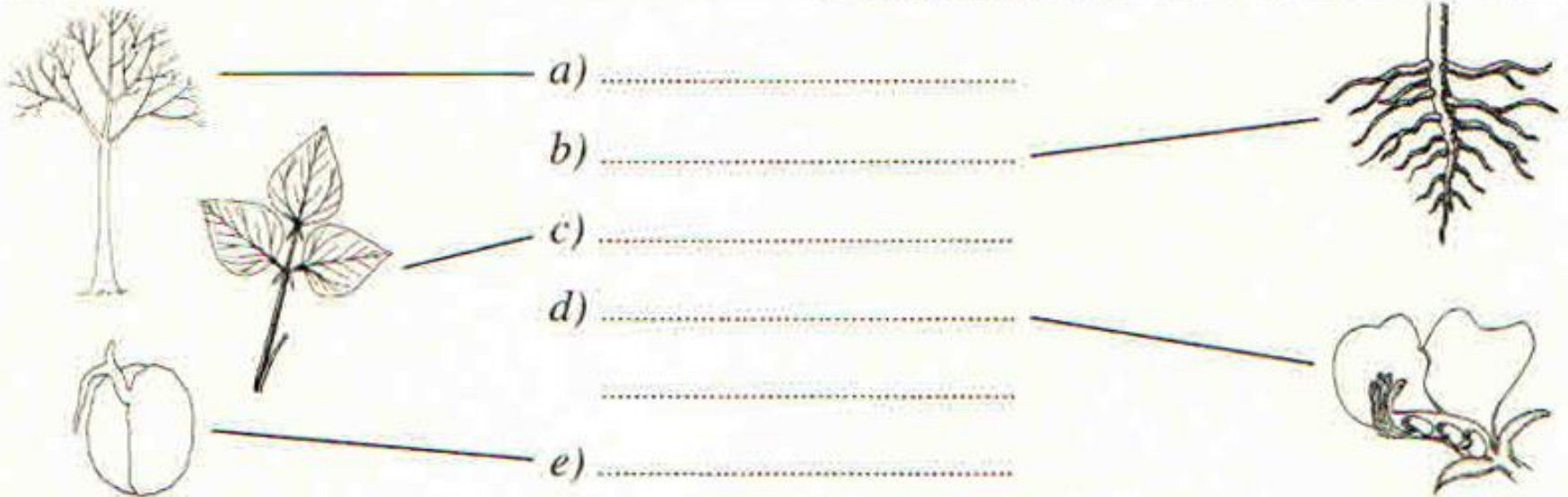
töcike

rozsa

MF. 57. oldal: 3. feladat

3. Nevezd meg az ábrásor alapján a törzset és az osztályt! Jegyezd az osztály jellemzőit a kisbetűkhöz!

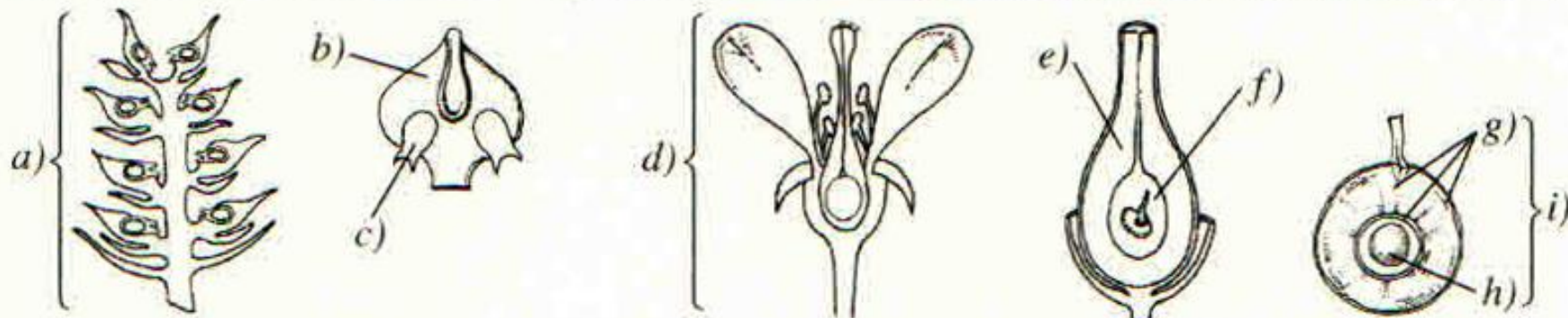
törzs: osztály:



HF. 56. oldal: 1. feladat

1. Írd a nagybetűkhöz annak a törzsnek a nevét, melyre az alatta lévő ábrák jellemzők!
Nevezd meg az ábra betűvel jelölt részeit!

A) B)



a) d) g)

b) e) h)

c) f) i)