

SEMLEGESÍTÉS EGÉSZSÉGÜNK SZOLGÁLATÁBAN

I. Töltsd ki az üresen hagyott helyeket a megfelelő szavakkal.

1. A savak és bázisok közömbösítik egymást.

- a. Ha megfelelő mennyiségű savat öntünk lúghoz, ...(a)... oldatot kapunk. Ilyenkor a sav és a lúg egymást ...(b)... A ...(c)... , amely a ...(d)... és a lúg között lejátszódik, ...(e)... nevezzük. A sav-bázis folyamatokban bekövetkező változásokat ...(f)... mutathatjuk ki.

Ha rossz az emésztésünk, gyomrunk valószínű túl sok ...(g)... termel. A gyomorban található sav ...(h)... sav, (i)... a neve. Néhány ember ...(j)... gyógyszert vesz be. Ez nagyon gyenge ...(k)..., pl. magnézium-hidroxid. A bázis ...(l)...a felesleges savat.

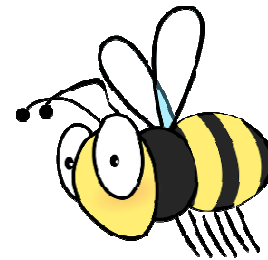
Szavak: 1: sav, 2: savat, 3: lúg, 4: sósav, 5: indikátorokkal, 6: emésztést könnyítő, 7: semleges, 8: közömbösítésnek 9: közömbösíti; 10: semlegesíti, 11: reakciót, 12: erős, 8:



- b. Az egyik leggyakoribb emésztési panasz a gyomorégés.

A gyomortájon jelentkező jellegzetes, kínzó fájdalom oka általában az ...(a)... keresendő, bár ...(b)... lehet akár egy komoly ...(c)... (pl. fekélynek). A nehéz, gyomrot terhelő, önmagukban is savas ételek fokozzák a ...(d)... , így ...(e)... okoznak. Bár számos, a gyomorsavképződést gátló korszerű ...(f)...kapható, sokan mégis a már nagyszüleink idején is használatos ...(g)... fordulnak. Ez egy fehér, kristályos anyag, mely vízben mérsékelten oldódik. Vizes oldatának kémhatása gyengén ...(h)... Ebből kifolyólag kémiai szempontból alkalmas arra, hogy ...(i)... a ...(j)... lévő sósavat.

Szavak: 1: lúgos, 2: étkezési szokásban, 3: gyomorsavképződést, 4: gyomornedvben 5: gyomorégést, 6: betegségnek, 7: gyógyszer, 8: szódabikarbónához, 9: tünete, 10: semlegesítse,



II. Töltsd ki a táblázatot.

Növény/állat	Savas, vagy lúgos a mérge?	A mérge neve (ha ismert)	Ecettel, vagy szódabikarbóna oldattal kezeled?
hangya			
darázs		—	
lódarázs		—	
méh			
fenyő tűje			
csalán			

Megoldás:

I.

a.

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
7	9	11	1	8	5	2	12	4	6	3	10

b.

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
2	9	6	3	5	7	8	1	10	4

II.

Növény/állat	Savas, vagy lúgos a mérge?	A mérreg neve (ha ismert)	Ecettel, vagy szódabikarbóna oldattal kezeled?
hangya	savas	hangyasav	szódabikarbóna oldattal
darázs	lúgos	—	ecettel
lódarázs	lúgos	—	ecettel
méh	savas	hangyasav	szódabikarbóna oldattal
fenyő tűje	savas	hangyasav, fenol	szódabikarbóna oldattal
csalán	savas	hangyasav	szódabikarbóna oldattal