

A GUIDE TO NATURAL SCIENCES TERMINOLOGY

(Prefixes and Suffixes)

By :

M. A. Jafarian

Sh. Fassihi

سرشناسه	: جعفریان، محمدعلی، ۱۳۹۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: راهنمای اصطلاحات علوم طبیعی (بر پایه‌ی وجوه ترکیبی) = A Guide to natural sciences terminology (prefixes and suffixes) تألیف محمدعلی جعفریان، شیرین فصیحی.
مشخصات نشر	: تهران: محیا، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۴۴۸ ص.
شابک	: 978-600-5252-10-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: فارسی - انگلیسی
موضوع	: علوم طبیعی -- واژه‌نامه‌ها -- انگلیسی
موضوع	: علوم طبیعی -- واژه‌نامه‌ها
شناسه افزوده	: فصیحی، شیرین، ۱۳۴۹ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۱.۲۷/۱۲۲۰
رده بندی دیویی	: ۵۰۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۸-۴۲۵۹

راهنمای اصطلاحات علوم طبیعی (بر پایه‌ی وجوه ترکیبی)

تألیف : دکتر محمدعلی جعفریان مهندس شیرین فصیحی

ناشر: محیا

تیراژ: ۵۰۰

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۲

قیمت: ۲۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۲۵۲-۱۰-۱

تلفن: ۶۶۴۰۶۴۷۷

andro -	۴۱
anemo -	۴۲
angi - = angio -	۴۲
angulo -	۴۵
angusti -	۴۶
aniso -	۴۶
ankyl - = ankylo -	۴۷
ant -	۴۸
ante -	۴۸
anter - = antero -	۴۹
anth - = antho -	۵۰
anthrop - = anthropo -	۵۰
antro -	۵۱
orto -	۵۲
api -	۵۲
apic - = apico -	۵۲
apo -	۵۲
aqui - = aquo -	۵۴
arachn -	۵۵
arch - = archae - = archaeo - = archi -	۵۵
arci - = arco -	۵۶
argilla - = argillaceo - = argillo -	۵۷
argyr - = argyro -	۵۷

ba-si - = baso -	۷۳
ba:si -	۷۴
basidio -	۷۴
battho - = bathy -	۷۵
benz - = benzo -	۷۵
bi -	۷۶
biblio -	۸۳
bil - = bili -	۸۴
bin -	۸۵
bio -	۸۵
blast - = blasto -	۹۱
blen.n - = blenno -	۹۲
blephar - = blepharo -	۹۳
botry - = botryo -	۹۳
brachi - = brachio -	۹۴
brachy -	۹۴
brady -	۹۵
branchi - = branchio -	۹۶
brevi -	۹۷
brom - = bromo -	۹۷
bronch - = bronchi - = broncho -	۹۷
bront - = bronto -	۹۹
bry - = bryo -	۱۰۰

er - = arteri - = arterio -	۵۷
ar - = arthro -	۵۸
icul -	۵۹
- = asco -	۶۰
er - = astero -	۶۱
en - = astheno -	۶۱
tr - = astro -	۶۲
el - = atelo -	۶۲
her - = athero -	۶۳
tro - = atmo -	۶۳
tri - = atrio -	۶۳
tro -	۶۴
audi - = audio -	۶۴
aulo -	۶۵
aur - = auri -	۶۵
aux - = auxano - = auxo -	۶۵
ax - = axi - = axio - = axo - = axon - = axono -	۶۶
az - = azo -	۶۸
azygo -	۶۸
bacill - = bacilli - = bacillo -	۶۹
bacter - = bacteri - = bacterio -	۷۰
bar - = baro -	۷۱
bas -	۷۲

پیشوندها	شماره صفحه
----------	------------

a -	۱
ab -	۷
abdomin - = abdomino -	۸
abio -	۹
abyss - = abyss -	۹
acanth - = acantho -	۱۰
acaro -	۱۱
acephalo -	۱۲
acet - = aceto -	۱۲
achro -	۱۲
achromat - = achromato -	۱۳
acid - = acido -	۱۳
acom -	۱۴
acr - = acro -	۱۴
act -	۱۶
actin - = actini - = actino -	۱۷
acuti -	۱۹
adelo -	۱۹
aden - = adeni - = adeno -	۱۹
adip - = adipo -	۲۰
aer - = aero -	۲۱

bucc - = bucco -	۱۰۰
bulbi - = bulbo -	۱۰۰
butyr - = butyro -	۱۰۱
by -	۱۰۱
cac - = caco -	۱۰۳
caen - = caeno -	۱۰۳
cain -	۱۰۳
calami - = calamo -	۱۰۳
calc - = calci - = calcio -	۱۰۴
calcaneo -	۱۰۶
calli -	۱۰۶
calor - = calori -	۱۰۶
calyc - = calyci - = calico -	۱۰۷
calypto -	۱۰۷
calyptri - = calypstro -	۱۰۷
campan -	۱۰۷
campto -	۱۰۷
campyl - = campylo -	۱۰۸
cancer - = cancro -	۱۰۸
cancr -	۱۰۸
canth - = cantho -	۱۰۸
capit - = capiti -	۱۰۸
caps -	۱۰۹

cirrh - = cirrho -	۱۳۵
citr - = citri - = citro -	۱۳۵
clad - =clado - =cladus -	۱۳۶
clavi -	۱۳۶
cleid - = cleido -	۱۳۶
cleist = cleisto -	۱۳۷
clino -	۱۳۷
co - = coe -	۱۳۷
cocc - =cocci - = cocco -	۱۳۸
coel - =coelo -	۱۳۸
coen - = coeno -	۱۳۹
cole - = coleo -	۱۴۰
col - = colo -	۱۴۰
colon - = colono -	۱۴۰
colp - = colpo -	۱۴۰
contra -	۱۴۱
copr - = copro -	۱۴۲
core -	۱۴۲
cortic - = cortico -	۱۴۲
cost - = costo -	۱۴۲
cotyl - = cotyli - = cotylo -	۱۴۴
crani - = cranio -	۱۴۴
crur -	۱۴۵

cry - = cryo -	۱۴۵
crypt - = crypto -	۱۴۶
crystall - = crystallo -	۱۴۷
cten - = cteno -	۱۴۷
culici -	۱۴۸
culmi -	۱۴۸
cult -	۱۴۸
cumul - = cumuli - = cumulo -	۱۴۸
cune -	۱۴۹
cut - = cuti -	۱۴۹
cyan - = cyano -	۱۴۹
cyath - = cyatho -	۱۵۰
cycl - = cyclo -	۱۵۰
cym - = cymo -	۱۵۱
cymb - = cydbo -	۱۵۱
cyst - = cysto -	۱۵۱
cyt - = cyto -	۱۵۲
dacry - = dacryo -	۱۵۴
dactyl - = dactylo -	۱۵۴
dactyllo -	۱۵۵
de -	۱۵۵
dec - = deca -	۱۵۶
deci -	۱۵۶

delph -	۱۵۶
demi -	۱۵۶
demo -	۱۵۷
dendr - = dendri - = dendro -	۱۵۷
dent - = denta - = denti - = dentia - = dento -	۱۵۸
dermat - = dermat -	۱۵۹
desm - = desmo -	۱۶۰
deut - = deuter - = deuter - = deuto -	۱۶۰
dexio -	۱۶۰
dextr - = dextro -	۱۶۰
di -	۱۶۱
dia -	۱۶۱
diabol - = diablo -	۱۶۲
dialy -	۱۶۲
dich - = dicho -	۱۶۲
dicty - = dictyo -	۱۶۲
didym -	۱۶۳
digit - = digiti -	۱۶۳
din - = dino -	۱۶۳
diphy - = diphyo -	۱۶۴
dipl - = diplo -	۱۶۴
diptero -	۱۶۴
dis -	۱۶۴

disc - = disci - = disco -	۱۶۵
dissiti -	۱۶۶
dodec - = dodeca -	۱۶۶
dolich - = dolicho -	۱۶۶
dors - = dorsi - = dorso -	۱۶۶
droso -	۱۶۶
duoden - = duodeno -	۱۶۶
dur -	۱۶۷
dy - = dyo -	۱۶۷
dynam - = dynamo -	۱۶۷
dys -	۱۶۷
e -	۱۶۹
ec - = eco -	۱۶۹
echin - = echino -	۱۷۰
ect - = ecto -	۱۷۰
ectr - = ectro -	۱۷۰
ede -	۱۷۰
ef -	۱۷۱
ekt - = ekto -	۱۷۱
electr - = electro -	۱۷۱
eleuther - = eleuthero -	۱۷۲
elytrr - = elytri - = elytro -	۱۷۲
embol - = emboli - = embolo -	۱۷۲

embry - = embryo -	۱۷۲
embryon - = embryoni -	۱۷۲
en -	۱۷۲
enantio -	۱۷۲
encephal - = encephalo -	۱۷۲
end - = endo -	۱۷۴
endotheli - = endothelio -	۱۷۴
ent - = ento -	۱۷۵
enter - = entero -	۱۷۵
entom - = entomo -	۱۷۵
eo -	۱۷۶
ep -	۱۷۶
ephem -	۱۷۶
epiderm -	۱۷۷
epilept - = epilepti -	۱۷۷
epitheli - = epithelio -	۱۷۷
equi -	۱۷۷
erg - = ergo -	۱۷۷
erio -	۱۷۸
erythr - = erythro -	۱۷۸
eso -	۱۷۸
esthe - = esthesio -	۱۷۸
ethn - = ethno -	۱۷۸

etio -	۱۷۹
eu -	۱۷۹
eur = euro -	۱۷۹
eury -	۱۷۹
ex - = exo -	۱۷۹
extra -	۱۸۰
faci - = facio -	۱۸۱
fasci -	۱۸۱
febr - = febrī -	۱۸۱
ferr - = ferri - = ferro -	۱۸۱
feti - = feto -	۱۸۲
fibr - = fibro -	۱۸۲
fil - = fili - = filo -	۱۸۳
filic -	۱۸۳
fimbri -	۱۸۳
fiss - = fissi -	۱۸۳
flagell -	۱۸۳
flav - = flavo -	۱۸۴
flux -	۱۸۴
foeti - = foeto -	۱۸۴
for -	۱۸۴
fore -	۱۸۴
fract -	۱۸۵

haph -	۱۹۷
hapl - = haplo -	۱۹۷
hapt - = hapto -	۱۹۷
head -	۱۹۷
hect - = hecto -	۱۹۷
helc -	۱۹۷
heli - = helio -	۱۹۸
helic - = helico -	۱۹۸
helminth - = helmintho -	۱۹۸
heloc -	۱۹۹
hem - = hema - = hemo -	۱۹۹
hemat - = hemato -	۱۹۹
hemer - = hemero -	۲۰۰
hemmi -	۲۰۰
hen - = heno -	۲۰۱
hendeca -	۲۰۱
hepat - = hepato -	۲۰۱
hept - = hepta -	۲۰۱
hered - = heredo -	۲۰۱
hernio -	۲۰۱
heter - = hetero -	۲۰۱
hex - = hexa -	۲۰۲
hydr - = hidro -	۲۰۲

hipp - = hippo -	۲۰۳
hist - = histo -	۲۰۳
historio -	۲۰۳
hol - = holo -	۲۰۳
hom - = home - = homeo -	۲۰۴
homo - = homoeo -	۲۰۴
homoi - = homoio -	۲۰۵
hoplo -	۲۰۵
hormono -	۲۰۵
hydat - = hydato -	۲۰۵
hydr - = hydro -	۲۰۵
hygr - = hygro -	۲۰۶
hyl - = hylo -	۲۰۶
hymen - = hymeno -	۲۰۷
hyp - = hypo -	۲۰۷
hyper -	۲۰۸
hyph - = hypho -	۲۰۸
hypn - = hypno -	۲۰۸
hyps - = hypsi - = hypso -	۲۰۹
hyster - = hystero -	۲۰۹
iatr - = iatro -	۲۱۰
ichthy - = ichthyo -	۲۱۰
idi - = idio -	۲۱۰

il -	۲۱۱
ile - = ileo -	۲۱۱
ili - = ilio -	۲۱۱
inca -	۲۱۱
immuno -	۲۱۲
im -	۲۱۲
imaequi -	۲۱۳
infra -	۲۱۳
insul -	۲۱۳
integri -	۲۱۳
inter -	۲۱۳
intra -	۲۱۴
intro -	۲۱۵
ipsi -	۲۱۵
ir -	۲۱۵
irid - = iridio - = irido -	۲۱۵
is - = iso -	۲۱۶
isch - = ischo -	۲۱۶
i: schi - = ischio -	۲۱۶
j ejun -	۲۱۸
jjunct -	۲۱۸
kain - = kaino -	۲۱۹
kamp = kampto -	۲۱۹

kary - = karyo -	۲۱۹
kat - = kata -	۲۱۹
keno -	۲۲۰
kerat - = kerato -	۲۲۰
keto -	۲۲۰
kil - = kilo -	۲۲۰
kine -	۲۲۰
kinesi - = kinesio -	۲۲۱
kinetic -	۲۲۱
koil - = koilo -	۲۲۱
labi -	۲۲۲
lachrym -	۲۲۲
lacrim -	۲۲۲
lacrym -	۲۲۲
lact - = lacto -	۲۲۲
lalo -	۲۲۳
lamelli -	۲۲۳
lamin -	۲۲۳
lampro -	۲۲۳
lanci -	۲۲۳
lani -	۲۲۴
lapar - = laparo -	۲۲۴
laryng - = laryngo -	۲۲۴

lasi - = lasio -	۲۲۴
late -	۲۲۴
later - = lateri - = latero -	۲۲۴
lati -	۲۲۵
laxi -	۲۲۵
lecith - = lecitho -	۲۲۵
lei - = leio -	۲۲۵
lent - = lenti -	۲۲۵
lepid - = lepidio -	۲۲۵
lept - = leptio -	۲۲۶
leuc - = leuco -	۲۲۶
leuk - = leuko -	۲۲۶
lev - = levo -	۲۲۷
lichen i -	۲۲۷
lien - = lieno -	۲۲۷
lign - = ligni - = ligno -	۲۲۷
limi -	۲۲۸
limn - = limno -	۲۲۸
lingu - = lingui - = linguo -	۲۲۸
lip - = lipo -	۲۲۸
lith - = litho -	۲۲۹
loc -	۲۲۹
loph - = lopho -	۲۳۰

lumb - = lumbo -	۲۲۰
lumin - = lumini - = lumino -	۲۲۰
lute -	۲۲۰
lyco -	۲۲۰
lymph - = lympho -	۲۲۰
lyo -	۲۲۱
lys - = lysi - = lyso -	۲۲۱
macr - = macro -	۲۲۲
mal -	۲۲۲
malac - = malaco -	۲۲۲
mamm - = mammo -	۲۲۲
mani -	۲۲۲
mast - = masto -	۲۲۲
mastigo -	۲۲۲
medi -	۲۲۴
meg - = mega -	۲۲۴
megal - = megalo -	۲۲۵
mei - = meio -	۲۲۵
mel -	۲۲۵
melan - = melano -	۲۲۵
men - = meno -	۲۲۶
mening - = meningi - = meningo -	۲۲۶
ment -	۲۲۶

mer - = mere - = mero -	۲۳۶
mes - = meso -	۲۳۷
met - = meta -	۲۳۸
metr - = metro -	۲۳۸
micr - = micro -	۲۳۹
mid -	۲۴۰
middle -	۲۴۰
mill - = milli -	۲۴۰
mis -	۲۴۰
mito -	۲۴۰
mix - = mixo -	۲۴۱
mne -	۲۴۱
mon - = mono -	۲۴۱
morph - = morpho -	۲۴۲
mot -	۲۴۲
muc - = muco -	۲۴۲
mucoso -	۲۴۲
mult - = multi -	۲۴۲
my - = myo -	۲۴۳
myc - = myco -	۲۴۳
mycel -	۲۴۳
mycete - = myceto -	۲۴۳
myel - = myelo -	۲۴۳

myri - = myria - = myrio -	۲۴۴
myrme - = myrmec - = myrmeco -	۲۴۴
myx - = myxo -	۲۴۴
nan - = nann - = nano -	۲۴۵
narc -	۲۴۵
nas - = nasi - = naso -	۲۴۵
necr - = necro -	۲۴۶
nekt -	۲۴۶
nemat - = nemato -	۲۴۶
ne - = neo -	۲۴۶
neph - = nephro -	۲۴۷
merit -	۲۴۷
nerv - = nervi - = nervo -	۲۴۷
neso -	۲۴۷
net -	۲۴۸
neur - = neuro -	۲۴۸
nid -	۲۴۸
nitr - = nitro -	۲۴۸
niv - = nivo -	۲۴۸
noci -	۲۴۹
nod -	۲۴۹
nom - = nomo -	۲۴۹
non -	۲۴۹

norco -	۲۵۰
norm - = normo -	۲۵۰
nos - = moso -	۲۵۰
not - = moto -	۲۵۰
nuci -	۲۵۰
nucle - = nuclei - = nucleo -	۲۵۱
nudi - = nudo -	۲۵۱
nutri -	۲۵۱
nyct - = nycti - = nycto -	۲۵۱
nymph - = nymphi - = nympho -	۲۵۲
o - = ob -	۲۵۳
oct - = octa - = octo -	۲۵۳
ocul - = oculi - = oculo -	۲۵۳
od - = ode -	۲۵۴
odont - = odonto -	۲۵۴
odyn - = odyne -	۲۵۴
oec - = oeco -	۲۵۴
oiko -	۲۵۴
ole - = oleo -	۲۵۴
olig - = oligo -	۲۵۵
ombre -	۲۵۵
omni -	۲۵۵
omo -	۲۵۶

omphal -	۲۵۶
onc - = onco -	۲۵۶
one -	۲۵۶
onto -	۲۵۶
onych - = onycho -	۲۵۶
oo -	۲۵۷
oophor - = oophoro -	۲۵۷
ophid - = ophidio -	۲۵۷
ophio -	۲۵۷
ophthalm - = ophthalm -	۲۵۷
opisth - = opistho -	۲۵۸
or - = oro -	۲۵۸
orb -	۲۵۸
orchi - = orchio -	۲۵۸
oreo -	۲۵۹
organ - = organo -	۲۵۹
ornith - = ornitho -	۲۵۹
orth - = ornitho -	۲۵۹
orth - = ortho -	۲۵۹
oryct - = orycto -	۲۶۰
oscillo -	۲۶۰
osm - = osma -	۲۶۰
osm - = osmo -	۲۶۰

oss - = osse - = osseo -	۲۶۰
oste - = osseo -	۲۶۱
ostrac - = -ostraco -	۲۶۱
ot - = oto -	۲۶۱
ov - = ovi - = ovo -	۲۶۱
over -	۲۶۲
ovuli -	۲۶۲
oxy -	۲۶۲
pachy - = pachyn -	۲۶۳
paed - = paed -	۲۶۳
palae - = palaeo -	۲۶۳
palat - = palato -	۲۶۴
pale - = paleo -	۲۶۴
pali -	۲۶۴
pallio -	۲۶۴
pan - = pano -	۲۶۴
pancreatico -	۲۶۵
pancreato -	۲۶۵
pant - = panto -	۲۶۵
para -	۲۶۵
part -	۲۶۵
partheno -	۲۶۵
path - = patho -	۲۶۵

پیشگفتار:

تاکنون فرهنگ‌ها و راهنماهای متعددی در زمینه‌های گوناگون علمی و تخصصی منتشر شده ولی هیچیک از آن‌ها بر مبنای ریشه‌یابی اصطلاحات تنظیم نشده بلکه اصطلاحات به طور مجرد و بدون توجه به پیوستگی و ارتباط آن‌ها ارائه شده‌اند. طی چند سال آموزش رشته‌های علوم طبیعی در سطوح دبیرستانی، کلاس‌های کنکور و در دوره‌های آموزش دانشگاهی به ویژه شاخه‌های مختلف کارشناسی ارشد و دکترا، به این نیاز پی برده شد که وجود یک چنین فرهنگ یا راهنمای اصطلاحات به دلیل ریشه‌یابی واژه‌ها و مفاهیم آن‌ها بر مبنای پیشوندها و پسوندها (که تماماً ریشه‌های لاتین و یونانی دارند) و نیز آگاهی از مفهوم اصلی آن‌ها در عصر انقلاب علوم و تکنولوژی که در هر شاخه‌ی خود در گستره‌ی جهانی در حال انتشار می‌باشند، از اساسی‌ترین نیازهای دانشجویان و علاقمندان رشته‌های گوناگون علمی به شمار می‌رود.

در سال ۱۳۵۲ اولین مجموعه‌ی خلاصه شده‌ی اصطلاحات علوم طبیعی جهت دانشجویان شاخه‌های زمین‌شناسی، زیست‌شناسی و پزشکی به صورت جزوات تدوین شده انتشار یافت و در دسترس علاقمندان قرار گرفت. تشویق و استقبال بسیاری از دانشجویان رشته‌های ذکر شده، مؤلفین اثر حاضر را بر آن داشت تا نسبت به تکمیل، تصحیح و تجدیدنظر جزوات قبلی در حد یک کتاب راهنما اقدام کرده و با کمک مثال‌های بیشتر و وسیع‌تر در استفاده از هر پیشوند و پسوند در شاخه‌های مختلف تخصصی علوم طبیعی، تسهیلاتی را برای فراگیری مفاهیم علمی در کار تحقیق پژوهندگان در تهیه‌ی معادل فارسی آن‌ها و همچنین نامگذاری و کاربرد اصطلاحات بر مبنای روش‌های علمی ارائه دهند. در اثر حاضر برای ریشه‌یابی هر یک از ۸۶۳ پیشوند و ۱۷۵ پسوند، چندین مثال و اصطلاح علمی در شاخه‌های مختلف علوم طبیعی به کار گرفته شده تا مفهوم هر پیشوند و پسوند کاملاً نهاده شود.

در پایان لازم است از مدیریت محترم انتشارات راه کمال، کارکنان محترم این انتشارات وزین و نیز سرکار خانم زهرا جولایی که با بردباری کار تایپ این کتاب را به انجام رساندند، سپاسگزاری شود. باشد که این اثر ناچیز در پیشگاه دانشجویان و پژوهشگران جوان کشور مطلوب واقع شود و از آنجایی که مجموعه‌ی جدید بدون تردید خالی از اشکال نمی‌باشد، امید می‌رود که با انتقادات و پیشنهادات حکیمانه‌ی خود ما را یاری نمایند.

- zoon	۳۸۸
- zygote	۳۸۸
- zygos	۳۸۹

www.ketab.ir

- tomy	۳۸۰
- tonia	۳۸۱
- tonic	۳۸۱
- toothed	۳۸۱
- tremata	۳۸۱
- tricha	۳۸۱
- trichous	۳۸۱
- troph	۳۸۱
- tropic	۳۸۱
- tropism	۳۸۲
- uresis	۳۸۳
- uria	۳۸۳
- valency	۳۸۴
- vorus	۳۸۴
- wise	۳۸۵
- wood	۳۸۵
- xylon	۳۸۶
- yl	۳۸۷
- ylene	۳۸۷
- zoa	۳۸۸
- zoic	۳۸۸
- zonal	۳۸۸
- zooid	۳۸۸

- sere	۳۷۷
-side	۳۷۷
- soluble	۳۷۷
- sperma	۳۷۷
- spermum	۳۷۷
- spermus	۳۷۷
- sphere	۳۷۷
- spore	۳۷۷
- stat	۳۷۷
- static	۳۷۸
- stele	۳۷۸
- stemmed	۳۷۸
- stichous	۳۷۸
- stichus	۳۷۸
- stoma	۳۷۸
- stomata	۳۷۸
- stome	۳۷۸
- stomus	۳۷۹
- stomy	۳۷۹
- therapy	۳۸۰
- thrix	۳۸۰
- thymia	۳۸۰
- tome	۳۸۰

- pnea	۳۷۲
- pod	۳۷۲
-podium	۳۷۲
- podous	۳۷۲
- poiesis	۳۷۳
- posia	۳۷۳
- procta	۳۷۳
- ptera	۳۷۳
- pterus	۳۷۳
- ptosis	۳۷۳
- rhiza	۳۷۴
- rrhachia	۳۷۴
- rrhachis	۳۷۴
- rrhage	۳۷۴
-rrhagia	۳۷۴
- rrhaphy	۳۷۴
- rrhea	۳۷۵
- rrhexis	۳۷۵
- rrhoea	۳۷۵
- sauria	۳۷۶
- scope	۳۷۶
- scopic	۳۷۶
- scopy	۳۷۶

- phile	۳۶۸
- philia	۳۶۸
- philic	۳۶۹
- philous	۳۶۹
- philus	۳۶۹
- phobe	۳۶۹
- phobia	۳۶۹
- phobic	۳۷۰
- phore	۳۷۰
- phorous	۳۷۰
- phyll	۳۷۰
- phyllous	۳۷۰
- phyllus	۳۷۰
- phyta	۳۷۰
- phyte	۳۷۱
- phytic	۳۷۱
- phyton	۳۷۱
- phytum	۳۷۱
- plasia	۳۷۱
- plasm	۳۷۱
- plast	۳۷۱
- plasty	۳۷۲
- ploid	۳۷۲

- nomy	۳۶۴
- nyme	۳۶۴
- oecia	۳۶۵
- oecious	۳۶۵
- oid	۳۶۵
- oides	۳۶۵
- oideus	۳۶۵
- ol	۳۶۶
- opsy	۳۶۶
- ose	۳۶۶
- osis	۳۶۶
- ostraca	۳۶۶
- osus	۳۶۶
- otic	۳۶۶
- parity	۳۶۷
- pathy	۳۶۷
- petal	۳۶۷
- pexy	۳۶۷
- phagia	۳۶۷
- phagous	۳۶۸
- phagy	۳۶۸
- phene	۳۶۸
- phil	۳۶۸

- itides	۳۵۷
- itis	۳۵۷
- ject	۳۵۸
- less	۳۵۹
- let	۳۵۹
- lith	۳۵۹
- lyse	۳۵۹
- lysis	۳۶۰
- lyte	۳۶۰
- lytic	۳۶۰
- lyze	۳۶۰
- mere	۳۶۱
- meter	۳۶۱
- metry	۳۶۱
- morph	۳۶۱
- morphic	۳۶۲
- morphism	۳۶۲
- morphosis	۳۶۲
- morphous	۳۶۲
- morphy	۳۶۲
- myces	۳۶۲
- mycete	۳۶۳
- nastic	۳۶۴

- graphic	۳۵۲
- graphy	۳۵۲
- grass	۳۵۲
- gynous	۳۵۲
- gyny	۳۵۳
- haline	۳۵۴
- headed	۳۵۴
- hemia	۳۵۴
- ial	۳۵۵
- ian	۳۵۵
- iasis	۳۵۵
- iatric	۳۵۵
- iatrical	۳۵۵
- iatry	۳۵۵
- ic	۳۵۶
- ical	۳۵۶
- icide	۳۵۶
- ics	۳۵۶
- ide	۳۵۶
- inae	۳۵۶
- ineae	۳۵۶
- ist	۳۵۶
- istic	۳۵۶

- facient	۳۴۸
- fact	۳۴۸
- faction	۳۴۸
- ferent	۳۴۸
- ferous	۳۴۸
- fic	۳۴۹
- fication	۳۴۹
- fid	۳۴۹
- flex	۳۴۹
- foliolatus	۳۴۹
- folius	۳۴۹
- gamous	۳۵۰
- gamy	۳۵۰
- genesis	۳۵۰
- genic	۳۵۰
- genous	۳۵۱
- geny	۳۵۱
- gerous	۳۵۱
- geton	۳۵۱
- gnathous	۳۵۱
- gonium	۳۵۱
- gony	۳۵۲
- graph	۳۵۲

- coccus	۲۴۲
- coel	۲۴۲
- cord	۲۴۲
- cornis	۲۴۲
- cracy	۲۴۲
- crat	۲۴۲
- crescent	۲۴۴
- ctenium	۲۴۴
- cyclus	۳۴۴
- cyte	۳۴۴
- dendron	۳۴۵
- dermis	۳۴۵
- desm	۳۴۵
- desma	۳۴۵
- dromous	۳۴۵
- dynamous	۳۴۵
- ean	۳۴۶
- eer	۳۴۶
- emia	۳۴۶
- enchyma	۳۴۶
- er	۳۴۶
- ese	۳۴۷
- esque	۳۴۷

- cardia	۳۴۰
- carp	۳۴۰
- carpous	۳۴۰
- caule	۳۴۰
- centric	۳۴۱
- cephalous	۳۴۱
- cephalus ..	۳۴۱
- ceps	۳۴۱
- cera	۳۴۱
- ceras	۳۴۱
- cercal	۳۴۱
- chaete	۳۴۱
- chasium	۳۴۲
- chiton	۳۴۲
- chrome	۳۴۲
- chrous	۳۴۲
- chym	۳۴۲
- cidal	۳۴۲
- cide	۳۴۲
- clinal	۳۴۲
- cline	۳۴۲
- clinous	۳۴۲
- clusus	۳۴۲

- arch	۲۳۵
- archy	۲۳۵
- aria	۲۳۵
- arian	۲۳۵
- arium	۲۳۵
- ase	۲۳۵
- asis	۲۳۶
- aster	۲۳۶
- ata	۲۳۶
- ate	۲۳۶
- ated	۲۳۶
- ation	۲۳۶
- ator	۲۳۶
- axial	۲۳۶
- biosis	۲۳۸
- biotic	۲۳۸
- blast	۲۳۸
- blastic	۲۳۸
- bolic	۲۳۹
- bolism	۲۳۹
- bolous	۲۳۹
- boly	۲۳۹
- broken	۲۳۹

- a	۲۳۲
- able	۲۳۲
- ace	۲۳۲
- acea	۲۳۲
- aceae	۲۳۲
- acean	۲۳۲
- aceous	۲۳۲
- aceus	۲۳۲
- acousia	۲۳۲
- adelphia	۲۳۲
- ae	۲۳۲
- aemia	۲۳۲
- age	۲۳۲
- agra	۲۳۴
- al	۲۳۴
- ales	۲۳۴
- algia	۲۳۴
- angium	۲۳۴
- antherous	۲۳۴
- anthous	۲۳۴
- anthos	۲۳۴
- anthus	۲۳۵
- anus	۲۳۵

xeno -	۳۲۷
xer - = xero -	۳۲۷
xiph - = xiphi - = xipho -	۳۳۸
xyl - = xylo - = xylon -	۳۳۸
zo -	۳۵۹
zon - = zono -	۳۵۹
zoo -	۳۵۹
zyg - = zygo -	۳۳۰
zym - = zymo -	۳۳۰

ultra -	۳۲۰
un -	۳۲۰
under -	۳۲۱
uni -	۳۲۱
ur - = uro -	۳۲۱
ureter - = uretero -	۳۲۲
urethr - = urethro -	۳۲۲
urin - = urin-o -	۳۲۲
uter - = utero -	۳۲۳
uve - = uveo -	۳۲۳
vacc -	۳۲۴
vagin - = vagīno -	۳۲۴
vari - = vario -	۳۲۴
vas - = vasi - = vaso -	۳۲۴
ventr - = ventri - = ventro -	۳۲۵
vermi -	۳۲۵
vertebr - = vertebro -	۳۲۵
vesic - = vesico -	۳۲۵
viridi -	۳۲۵
vit -	۳۲۶
viti -	۳۲۶
vivi -	۳۲۶
xanth - = xantho -	۳۲۷

tiph - = tipho -	۳۱۴
toc - = toco -	۳۱۴
toko -	۳۱۴
tom - = tomo -	۳۱۴
ton - = tono -	۳۱۵
top - = tope - = topo -	۳۱۵
tors -	۳۱۵
torti -	۳۱۵
toti -	۳۱۵
tox - = toxi - = toxo -	۳۱۵
toxico -	۳۱۶
trach - = trache - = tracheo -	۳۱۶
trachel - = trachelo -	۳۱۶
trachy -	۳۱۷
tract -	۳۱۷
trans -	۳۱۷
traumat - = traumato -	۳۱۷
trem -	۳۱۷
tri -	۳۱۷
trich - = tricho -	۳۱۸
trocho -	۳۱۸
troglo -	۳۱۸
trop - = tropo -	۳۱۹

tect -	۳۱۰
teg -	۳۱۰
tel - = tele - = telo -	۳۱۰
tempor -	۳۱۱
ten - = teno - = tenonto -	۳۱۱
tens -	۳۱۱
tenui -	۳۱۱
tera - = terato -	۳۱۱
tern - = terni -	۳۱۱
tetra -	۳۱۱
thall - = tallo -	۳۱۲
thanato -	۳۱۲
thec - = theco -	۳۱۲
thel - = thele -	۳۱۲
thely -	۳۱۲
ther - = theri - = thero - = therio -	۳۱۲
therap -	۳۱۲
therm - = therm -	۳۱۲
thi - = thio -	۳۱۲
thorac -	۳۱۳
thromb - = thrombo -	۳۱۳
thym - = thymo -	۳۱۴
thyr - = thyro -	۳۱۴

stere - = stereo -	۳۰۶
stern - = sterno -	۳۰۶
steth - = stetho -	۳۰۶
sthen -	۳۰۶
stict - = sticto -	۳۰۶
stol -	۳۰۶
stom - = stomo -	۳۰۶
stomat - = stomato -	۳۰۷
strep - = strepsi -	۳۰۷
strept - = strepto -	۳۰۷
styl - = stylo -	۳۰۷
sub -	۳۰۷
super -	۳۰۸
sylvo -	۳۰۸
symbio -	۳۰۸
syn -	۳۰۸
tacho -	۳۰۹
tachy -	۳۰۹
tact -	۳۰۹
taeni - = taenio -	۳۰۹
tars - = tarso -	۳۰۹
taut - = tauto -	۳۱۰
tax - = taxi - = taxo - = taxon -	۳۱۰

span - = spano -	۳۰۱
spas -	۳۰۱
spectr - = spectro -	۳۰۲
sperm - = sperma - = spermi - = spermo -	۳۰۲
spermat - = spermato -	۳۰۲
sphaer - = spha era - = sphaero -	۳۰۲
spharo -	۳۰۲
sphen - = sphen o -	۳۰۲
spher - = spher o -	۳۰۳
sphygm -	۳۰۳
spin - = spino -	۳۰۳
spir - = spiri - = spiro -	۳۰۳
splanchn -	۳۰۴
splen - = spleno -	۳۰۴
spod - = spodo -	۳۰۴
spor - = sporo -	۳۰۴
squam - = squamo -	۳۰۴
staphyl - = staphylo -	۳۰۴
stato -	۳۰۵
stear - = stearo -	۳۰۵
steat - = steato -	۳۰۵
sten - = steno -	۳۰۵
sterc - = sterco -	۳۰۵

sect -	۲۹۷
seism - = seismo -	۲۹۷
selen - = seleno -	۲۹۸
self -	۲۹۸
semi -	۲۹۸
sens - = senso -	۲۹۸
sept - = septa -	۲۹۸
sero -	۲۹۹
sessili -	۲۹۹
sex -	۲۹۹
sial - = sialo -	۲۹۹
silvi -	۲۹۹
sinistr - = sinistro -	۲۹۹
siph - = siph - = siphono -	۳۰۰
sit - = sito -	۳۰۰
skia -	۳۰۰
skler - = sklero -	۳۰۰
socio -	۳۰۰
solen - = soleno -	۳۰۰
solute -	۳۰۰
soma - = somat - = somato -	۳۰۱
somn - = somni -	۳۰۱
sous -	۳۰۱

rub - = rubr -	۲۹۳
rupi -	۲۹۳
sabule -	۲۹۴
saccharo -	۲۹۴
sacro -	۲۹۴
salping - = sal pingo -	۲۹۴
sangui - = sanguin -	۲۹۴
sapr - = sapro -	۲۹۵
sarc - = sarco -	۲۹۵
sauro - = sauro -	۲۹۵
saxi -	۲۹۵
scabri -	۲۹۵
scaph - = scapho -	۲۹۶
scat - = scato -	۲۹۶
schis - = schist - = schisto -	۲۹۶
schiz - = schizo -	۲۹۶
sci - = scia - = scio -	۲۹۶
sclera - = sclero -	۲۹۶
scoli - = scolio -	۲۹۷
scop - = scopo -	۲۹۷
scoto -	۲۹۷
scut - = scuti -	۲۹۷
scyph - = scyphi - = scypho -	۲۹۷

racemi -	۲۸۹
rachi - = rachio -	۲۸۹
radi - = radio -	۲۸۹
re -	۲۹۰
ren - = reno -	۲۹۰
ret - = reti -	۲۹۰
retro -	۲۹۱
rhabd - = rhabdo -	۲۹۱
rhachi -	۲۹۱
rhap -	۲۹۱
rhe - = rheo -	۲۹۱
rhex -	۲۹۱
rhin - = rhino -	۲۹۱
rhipi - = rhipid - = rhipido -	۲۹۲
rhiz - = rhiza -	۲۹۲
rhizi - = rhizo -	۲۹۲
rhod - = rhodo -	۲۹۲
rhynch - = rhyncho -	۲۹۲
rhyo -	۲۹۲
rhyti - = rhytido -	۲۹۲
ripi -	۲۹۲
rose - = rosy -	۲۹۲
rot -	۲۹۲

psil - = psiilo -	۲۸۳
psych - = p sycho -	۲۸۴
psychr - = ppsychro -	۲۸۴
pter - = pterro -	۲۸۴
pterido -	۲۸۴
pterygo -	۲۸۴
ptil - = ptilo -	۲۸۴
pub - = pubær -	۲۸۴
pulm - = pul mo -	۲۸۵
puls -	۲۸۵
punct -	۲۸۵
pur -	۲۸۵
py - = pyo -	۲۸۵
pycn - = pycmo -	۲۸۵
pyel - = pyelo -	۲۸۵
pyg -	۲۸۶
pykn - = pykn.o -	۲۸۶
pyl -	۲۸۶
pyr - = pyro -	۲۸۶
pyrrh - = pyrrho -	۲۸۶
quadr - = quadri - = quadru -	۲۸۷
quasi -	۲۸۷
quinque -	۲۸۸

pod - = podo -	۲۷۸
poecil - = poecilo -	۲۷۸
pogon - = pogono -	۲۷۸
poikilo -	۲۷۸
pol -	۲۷۹
poli - = polio -	۲۷۹
pollin - = pollini -	۲۷۹
poly -	۲۷۹
pont -	۲۸۰
por - = poro -	۲۸۰
porphyr - = porphyro -	۲۸۰
post -	۲۸۰
postero -	۲۸۱
potam -	۲۸۱
pre -	۲۸۱
press -	۲۸۱
pro -	۲۸۱
proct - = procti - = procto -	۲۸۲
prosop -	۲۸۲
prot - = proto -	۲۸۲
proter - = protero -	۲۸۲
psammo -	۲۸۲
pseud - = pseudo -	۲۸۲

pinnati -	۲۷۴
pisci -	۲۷۴
pituit -	۲۷۴
plac - = placo -	۲۷۴
placent -	۲۷۴
plagio -	۲۷۵
plano -	۲۷۵
plasm - = p-lasmo -	۲۷۵
plast -	۲۷۵
plat - = platy -	۲۷۵
pleio -	۲۷۵
pleisto -	۲۷۶
pleo -	۲۷۶
plesio -	۲۷۶
pleur - = pleuro -	۲۷۶
plic -	۲۷۶
plio -	۲۷۶
pluri -	۲۷۷
pluvio -	۲۷۷
pne - = pneo -	۲۷۷
pneum - = pneumo -	۲۷۷
pneumat - = pneumato -	۲۷۷
pneumon - = pneumono -	۲۷۸

phero -	۲۷۰
phil - = philo -	۲۷۰
phleb - = phlebo -	۲۷۰
phleg -	۲۷۰
phlog - = phlogo -	۲۷۱
phob -	۲۷۱
phon -	۲۷۱
phor -	۲۷۱
phos -	۲۷۱
phot - = photo -	۲۷۱
phren - = phreno -	۲۷۲
phthi -	۲۷۲
phyco -	۲۷۲
phyl - = phylo -	۲۷۲
phylac -	۲۷۲
phyll - = phyllo -	۲۷۲
phys - = physic - = physo -	۲۷۲
physio -	۲۷۲
phyt - = phyti - = phyto -	۲۷۲
pico -	۲۷۲
piezo -	۲۷۲
pil -	۲۷۴
pinn -	۲۷۴

pauci -	۲۶۶
ped - = pe-do -	۲۶۶
pedi -	۲۶۶
pell -	۲۶۶
pelo -	۲۶۶
pend -	۲۶۷
pene -	۲۶۷
penn - = penni - = penno -	۲۶۷
pent - = perita - = pental -	۲۶۷
peps -	۲۶۷
pept -	۲۶۷
per -	۲۶۷
peri -	۲۶۷
pero -	۲۶۸
petr - = petro -	۲۶۸
phac - = phaco -	۲۶۸
phae - = phaeo -	۲۶۹
phag - = phago -	۲۶۹
phaner - = phanero -	۲۶۹
pharmac - = pharmaco -	۲۶۹
pharyng - = p haryngo -	۲۷۰
phello -	۲۷۰
phen - = phen -	۲۷۰