

اللاحقات ومقاطع الكلمات ونهاياتها

اللاحقات إما أن تكون أولية أو نهائية، واللاحقات الأولية prefixes هي تلك التي تستخدم في بداية الكلمات لإضفاء معنى آخر عليها، وقد تستخدم أحيانا في نهايات الكلمات (لتصبح لاحقات نهائية suffixes)، ولكنها لا تستخدم أبداً بمفردها. فمثلا .. اللاحقة الأولية 'phyto-' بمعنى "خاص بالنباتات" قد تصبح لاحقة نهائية 'phyte-' بمعنى "النبات"، ولكن لا تكتب أى منهما مستقلة.

أما مقاطع الكلمات فإنها تدخل ضمن تركيب الكلمات، ولكنها لا تعد من اللاحقات. وأما نهايات الكلمات فإنها لها قواعدها الخاصة بها.

اللاحقات الأولية الخاصة بالأعداد

تستخدم للدلالة على الأعداد لاحقات يونانية وأخرى لاتينية، كما تظهر في القائمة التالية مع دلالاتها العددية:

الدلالة العددية	اللاحقة اللاتينية	اللاحقة اليونانية
١	uni-	mono-
٢	bi-	di-
٣	ter-	tri-
٤	quad-	tetra-
٥	quinq-	penta-
٦	sex-	hexa-
٧	sept-	hepta-
٨	oct-	octa-
٩	novem-	nona-
١٠	deci-	deca-
١٠٠	centi-	hecta-
١٠٠٠	milli-	kilo-
النصف	semi-	hemi-
الكثير	multi-	poly-
الكل	omni-	-
الضعف	dupli-	-
ثلاثة أضعاف	-	tripli-

الدلالة العددية	اللاحقة اللاتينية	اللاحقة اليونانية
أقل أو تحت	-	hypo-
أكثر أو فوق	-	hyper-
تحت	sub-	-
أكثر	super-	-
مساو أو مطابق	-	iso-

لاحقات أولية يشيع استخدامها

نذكر -- فيما يلي -- قائمة ببعض اللاحقات الأولية التي يشيع استخدامها، والمعنى الذي تضيفه كل منها (عن Godman ١٩٨٢، و Sugden ١٩٨٤):

مثال	المعنى الذي تضيفه	اللاحقة الأولية
asexual	بدون، أو ينقص	a-
abaxial	بعيد عن	ab-
adaxial	نحو، أو في اتجاه	ad-
amphiteric	على الجانبين	amphi-
allopolyploid	مختلف	allo-
anaerobic	مثل اللاحقة الأولية 'a-'، وتستعمل قبل الحروف المتحركة أو الحرف h	an-
androecium	ذكر، أو مذكر	andro-
antibiotic	ضد، أو مقابل	anti-
apogamy	من، أو بدون	apo-
autopolyploid	النشأة الذاتية	auto-
binomial, biennial	اثنان، أو الضعف	bi-
biology	الحياة	bio-
cauliflorous	ذو صلة بالسيقان	caul(i)-
chromoplast	الألوان، أو ملون	chromo-
cis-compound (an isomer)	على نفس الجانب	cis-
cleistogamy	مغلقة، أو بدون فتحة	cleisto-
coenzyme	معاً، أو ذو علاقة بـ	co-
counteract	مضاد أو ذو فعل عكسي	counter-
cryptophyte	مختبأ	crypto-
cytology	ذو علاقة بالخلية	cyto-
decomposition	فعل عكسي	de-

مثال	المعنى الذي تضيفه	اللاحقة الأولية
disaccharide	اثنان، أو مرتان، أو الضعف	di-
discharge	فعل عكسي	dis-
ectoparasitic	بالخارج، أو خارجي	ecto-
endocarp	بالداخل، أو داخلي	endo-
equimolecular	مساو	equi-
epicarp	على، أو فوق، أو خارج	epi-
eutrophic	جيد، أو طبيعي	cu-
exalbuminous	بدون	ex-
extrafloral	خارج، منفصل عن	extra-
flavoprotein	أصفر	flavo-
gamopetalous	اتصال، أو التحام	gam(o)-
gymnosperm	عار، أو غير مغطى	gymno-
gynoecium	أنثى، أو مؤنث	gyno-
halophyte	ملوحة، أو ملحي	halo-
hemiparasite	نصف، أو جزئي	hemi-
beterozygote	مختلف	hetero-
homologous	مماثل	homo-
hydrophyte	ذو صلة بالماء	hydro-
hypertonic	أكثر، أو أعلى	hyper-
hypotonic	أقل، أو تحت، أو دون	hypo-
imperfect, impermeable	العكس أو بمعنى not	im-
inactive, inadequate	العكس أو بمعنى not	in-
infraspecific	أقل، أو تحت	infra-
interspecific	بين	inter-
interaspecific	داخلي	intra-
isogamy	مماثل، أو مطابق	iso-
leptotene	نحيف، أو رقيق	lepto-
macromolecule	كبير، أو ضخمة، أو طويل	macro-
megaspore	١ - كبير، أو ضخمة	mega-
megaton	٢ - مليون مرة	
mesophyll	وسط، أو بين	meso-
microspore	صغير، أو صغير جدا	micro-
monocotyledon	واحد، أو مرة، أو مفرد	mono-
morphology	شكل، أو ذو علاقة بالشكل	morph(o)-

مثال	المعنى الذى تضيفه	اللاحقة الأولية
multinucleate	كثير	multi-
mycology	ذو علاقة بالفطريات	myco-
neoDarwinism	جديد	neo-
non-electrolyte	بمعنى not	not-
oligotrophic	قليل	oligo-
orthotropic	قائم، أو صحيح	ortho-
pachytene	سميك، أو سمين	pachy-
palaeobotany	قديم	palaco-
panchromatic	كل أو كامل	pan-
paracasein	على جانب من	para-
pentose	خمسة	pent(a)-
perianth	حول، أو على السطح	peri-
photosynthesis	ذو صلة بالضوء	photo-
phycobiont	خاص بالطحالب	phyco-
phyllotaxy	ذو صلة بالأوراق	phyll(o)-
phytochemistry	خاص بالنباتات	phyto-
polypeptide	كثير	poly-
pseudogamy	له نفس المظهر ولكنه كاذب	pseudo-
rhizome	ذو صلة بالجذور	rhiz(o)-
reactivate	مرة أخرى	re-
saprophyte	خاص بالتحلل	sapro-
schizocarp	منشق، أو منقسم	schiz(o)-
sclerenchyma	صلب، أو جامد	scler(o)-
semipermeable	نصف، أو جزئى	semi-
subspecies, subacute	تحت، أو أسفل، أو إلى حد ما	sub-
symbiosis	معا، أو متحدون	sym-
syncarpous	معا، أو متحدون	syn-
tetraploid	أربع	tetra-
trans-compound	عبر أو على الجانب الآخر	trans-
triose	ثلاث	tri-
ultrafilter	فائق	ultra-
unicellular	واحد، أو مفرد، أو منفرد	uni-
xerophyte	جاف، أو من الجفاف	xero-

اللاحقات النهائية

اللاحقات النهائية suffixes هي التي تلحق بنهايات الكلمات لتضيف إليها معنى معيناً. ولكنها لا تكتب منفردة، ومن أهمها ما يلي (عن Godman 1982):

مثال	المعنى الذي تضيفه	اللاحقات النهائية
changeable	تكون نعتاً أو صفة تفيد إمكان حدوث فعل ما	-able
experimental	من، أو للفعل بـ	-al
mixer, generator	تكون اسماً من فعل	-er (-or)
chromatogram	تكون اسماً يصف قياساً مكتوباً أو مرسوماً	-gram
thermograph	تكون اسماً يصف آلة تصف التغيير كيمياً	-graph
basic	من، أو للفعل بـ	-ic
purify	تكون فعلاً يحمل معنى التسبب في أمر ما	-ify
purity	تكون اسماً لحالة أو نوعية	-ity
inhibitive	تحل محل -ion في الأسماء وتحولها إلى صفات	-ive
ionize	تكون فعلاً يحمل معنى التسبب في تكوين أمر ما	-ize
hydrolysis	تكون اسماً يصف فعل التحلل إلى أجزاء صغيرة	-lysis
thermometer	تكون اسماً يصف آلة للقياس الكمي	-meter
thermometry	تكون اسماً يصف علماً معيناً للقياس الدقيق	-metry
sweetness	تكون اسماً لحالة معينة	-ness
anhydrous	تكون نعتاً يفيد الامتلاك	-ous
protophilic	تكون نعتاً يفيد قبول أمر ما	-philic
lyophobic	تكون نعتاً يفيد عدم قبول أمر ما	-phobic
spectroscope	تكون اسماً يصف آلة للقياس الكمي	-scope
microscopy	تكون اسماً يصف استعمال آلة للملاحظة العلمية	-scopy
hydrostat	تكون اسماً يصف آلة تحافظ على ثبات الكميات	-stat
distillation	تكون اسماً يفيد الفعل أو الحدث	-ation
pollution	تكون اسماً	-tion

مقاطع الكلمات

مقاطع الكلمات هي الأجزاء التي لا تعد لاحقات أولية أو نهائية - كالتى أسلفنا بيانها - ولكنها تدخل ضمن تركيب الكلمات (فى بدايتها، أو نهايتها، أو فى منتصفها) لتجعلها تحمل معنى معيناً، كما فى الأمثلة التالية:

المقطع	المعنى الذى تصفه	مثال
aqua	الماء أو نوصلة بالماء	aqueous
chrom	اللون أو نوصلة باللون	panchromatic, chromatography
gen	تعطى معنى الإنتاج	homogenize
hydr	الماء أو السوائل	dehydrate, anhydrous
hygro	ميل أو رطب	hygroscopic, hygrometer
morph	شكل أو هيئة	amorphous, polymorphism
photo	الضوء	photolysis, photohalide
pneumo	الهواء أو الغاز	pneumatic
pyro	حرارة كثيرة جداً	pyrolysis, pyrometer
therm	حرارة	thermostable, thermal

نهايات الكلمات

١ - يجب عدم الخلط بين الكلمات التى تنتهى بالحروف 'ible' - وهى كثيرة - وتلك التى تنتهى بالحروف 'able'. كما أن بعض الكلمات قد تنتهى بأى من النهائيتين، وقد يكون لها معنيان مختلفان؛ كما فى الأمثلة التالية:

حساس، أو سريع التأثير	passible	يمكن التغيير إلى العكس	convertible
سالك، أو قابل للتداول	passable	حلو الحديث	conversable

٢ - ينتهى عدد كبير من الكلمات بالحروف 'ise'، أو 'ize'، أو 'yze'. والقواعد المحددة لتلك النهايات هى كما يلى:

أ - يكون الحرف ا متبوعاً بـ 'yze' إذا كانت الكلمة تعبر عن فكرة التفكك أو الانفصال (كما فى analyze).

ب - تنتهى جميع الكلمات الأخرى فى هذه المجموعة - عدا تلك التى تنتهى

بعض القواعد اللغوية وتطبيقات استخدامها فى الكتابة العلمية

باللاحقة 'wise'، وتلك التى توجد فى القائمة التالية - تنتهى بالحروف 'ize'،
والقائمة كما يلى:

advertise	excise
advice	exercise
affranchise	exorcise
apprise (to inform)	franchise
apprize (to appraise)	improvise
arise	incise
chastise	merchandise
circumcise	misadvise
comprise	mortise
compromise	premise
demise	prise (to force)
despise	prize (to value)
devise	reprise
disenfranchise	revise
disfranchise	rise
disguise	supervise
emprise	surmise
enfranchise	surprise
enterprise	televise

٣ - تنتهى بعض الكلمات بالحروف 'cede'، أو 'ceed'، أو 'sede'. والقواعد
المحددة لتلك النهايات هى كما يلى:

أ - توجد كلمة واحدة فقط بالحروف 'cede'، أو 'sede'؛ وهى supersede.

ب - توجد ثلاث كلمات فقط تنتهى بالحروف 'ceed'؛ وهى exceed،
و proceed، و succeed.

ج - تنتهى جميع الكلمات الأخرى فى هذه المجموعة بالحروف 'cede'، كما فى
precede. و secede ... إلخ.

٤ - إذا كانت الكلمة تنتهي بلاهقة تبدأ بحرف متحرك (مثل ing، و ed)، وكان يسبقها حرف متحرك واحد ثم حرف ساكن واحد (كما فى bag، و transfer)، فإن الحرف الساكن يتم تكراره عند إضافة اللاهقة كما فى الأمثلة التالية:

bag, bagging	corral, corralled
get, getting	input, inputting
red, reddish	format, formatting
rob, robbing	transfer, transferred

ويستثنى من ذلك ما يلى:

total, totaled	travel, traveled
----------------	------------------

٥ - لا تنطبق القاعدة السابقة (رقم ٤) إذا تكونت الكلمة السابقة للاهقة من أكثر من مقطع لفظى، وكانت نبرة الصوت تشدد على مقطع سابق للمقطع الأخير فى هذه الكلمة، كما فى الأمثلة التالية:

refer, reference	prefer, preference
infer, inference	

الهجاء السليم للكلمات

عندما يكون الكاتب فى شك من هجاء إحدى الكلمات، فلا بديل أمامه سوى مراجعة الأمر فى أحد المعاجم بالنسبة للكلمات العادية، أو فى مرجع علمى مناسب بالنسبة للمصطلحات العلمية، علماً بأنه تتوفر حالياً عديد من معاجم المصطلحات العلمية المتخصصة فى شتى فروع العلم. هذا .. إلا أن الإمام بقواعد الهجاء قد يقلل من حاجة الكاتب إلى الرجوع إلى القواميس.

يختلف هجاء بعض الكلمات الإنجليزية فى أمريكا والدول المتأثرة بالثقافة الأمريكية عنه فى بريطانيا والدول المتأثرة بالثقافة الإنجليزية، ويكون الاختلاف - غالباً - فى نهايات الكلمات. ويتوفر عديد من المعاجم القيمة التى يمكن الرجوع إليها فى هذا الشأن، ومن أكثرها شيوعاً قاموس Oxford بالنسبة للهجاء الإنجليزى، قاموس Webster بالنسبة للهجاء الأمريكى.