

المصطلح	بالفرنسية	التعريف
تركيبية العين		
القزحية	iris	القرص الملون في العين، يختلف لونه من شخص إلى آخر، وفي وسطه الحدقة.
الحدقة	pupille	ثقب في وسط القزحية يدخل منه الضوء؛ تضيق في الضوء القوي وتوسع في الظلام.
القرنية	cornée	الجزء الأمامي الشفاف من العين، يمرّ منه الضوء.
العدسة	cristallin	جسم شفاف مرّن داخل العين (الجسم البلّوري)، يجمع الأشعة الضوئية لتكوين صورة واضحة.
الشبكية	rétine	غشاء حسّاس للضوء في عمق العين، تتكوّن عليه الصورة.
العصب البصري	nerf optique	ينقل المعلومات من الشبكية إلى الدماغ الذي يفسّر الصورة.
انتثار الضوء		
المصدر الضوئي	source lumineuse	جسم يُنتج الضوء، مثل الشمس والشمعة المشتعلة والمصباح المضاء.
الجسم المضاء	objet éclairé	جسم لا يُنتج الضوء بل يستقبله وينثره، مثل القمر والطاولة والكتاب.
الانتثار	diffusion de la lumière	تغيّر مسار الضوء في كلّ الاتجاهات عند اصطدامه بجسم؛ بفضل نرى الأجسام.
انعكاس الضوء		
الانعكاس	réflexion de la lumière	ارتداد الضوء في اتجاه واحد عند وصوله إلى سطح أملس لامع كالمرآة.
عيوب الرؤية ووسائل الإصلاح		
قصر النظر	myopie	عيب في الرؤية: البعيد ضبابي لأنّ الصورة تتكوّن أمام الشبكية؛ يُصلح بعدسة مقعّرة.
طول النظر	hypermétropie	عيب في الرؤية: القريب ضبابي لأنّ الصورة تتكوّن خلف الشبكية؛ يُصلح بعدسة محدّبة.
العدسة المقعّرة	lentille divergente	عدسة رقيقة في الوسط، تُصلح قصر النظر.
العدسة المحدّبة	lentille convergente	عدسة سميكة في الوسط، تُصلح طول النظر وتُستعمل في العدسة المكبّرة.
انكسار الضوء		
الانكسار	réfraction de la lumière	تغيّر اتجاه الضوء عند مروره بميل من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر.
العدسة المكبّرة	loupe	عدسة محدّبة تجمع الأشعة فترى بها الأجسام الصغيرة أكبر.
قوس قزح	arc-en-ciel	ألوان تظهر في السماء عندما يتحلّل ضوء الشمس في قطرات المطر.
الهواء ضروري للحياة		
الخياشيم	branchies	أعضاء تنفّس الأسماك، تأخذ بها الأكسجين الذائب في الماء.

المصطلح	بالفرنسية	التعريف
مكوّنات الهواء		
الأكسجين	oxygène	غاز يمثّل نحو 21٪ من الهواء، ضروري للتنفّس وللاحتراق.
الآزوت	azote	الغاز الأكثر وجودًا في الهواء (نحو 78٪)، ويسمّى أيضًا النيتروجين؛ لا يسمح بالاحتراق.
ثاني أكسيد الكربون	dioxyde de carbone	غاز ينتج عن التنفّس والاحتراق، يعكّر ماء الجير.
ماء الجير	eau de chaux	سائل شفاف يتعكّر (يصبح أبيض) عند ملامسة ثاني أكسيد الكربون.
الاحتراق وأهمّية الأكسجين		
الاحتراق	combustion	تفاعل يستهلك فيه الوقود الأكسجين بوجود الحرارة، فينتج حرارة وضوءًا وغازات.
التبادل الغازي في الرئتين		
الحويصلات الرئوية	alvéoles pulmonaires	أكياس دقيقة جدًّا في الرئتين محاطة بشعيرات دموية، يتمّ فيها التبادل الغازي.
الحجاب الحاجز	diaphragme	عضلة تحت الرئتين تنخفض عند الشهيق وترتفع عند الزفير.
التبادل الغازي	échanges gazeux	انتقال الأكسجين من الحويصلات إلى الدم، وثاني أكسيد الكربون من الدم إلى الحويصلات.
العناصر المتدخّلة في الاحتراق		
الوقود	combustible	مادّة قابلة للاحتراق، مثل الخشب والورق والغاز والشمع.
مثلث الاحتراق	triangle du feu	العناصر الثلاثة الضرورية للاحتراق: الوقود والأكسجين والحرارة.
أحادي أكسيد الكربون	monoxyde de carbone	غاز سامّ بلا لون ولا رائحة ينتج عن الاحتراق غير التامّ.
مكوّنات الدم		
البلازما	plasma	الجزء السائل الأصفر من الدم، تنقل الغذاء والفضلات وثاني أكسيد الكربون.
الكريات الحمراء	globules rouges	خلايا الدم الأكثر عددًا، تعطيه لونه الأحمر وتنقل الأكسجين.
الكريات البيضاء	globules blancs	خلايا دم أكبر حجمًا وأقلّ عددًا، تدافع عن الجسم ضدّ الجراثيم.
الصفائح الدموية	plaquettes sanguines	قطع صغيرة جدًّا في الدم تتجمّع عند الجرح لإيقاف النزيف.
الدوران الدموي		
الشرايين	artères	أوعية دموية تحمل الدم من القلب إلى الأعضاء.
الأوردة	veines	أوعية دموية تعيد الدم من الأعضاء إلى القلب.
الجلد يحمي الجسم من الجراثيم		
الجراثيم	microbes	كائنات حيّة دقيقة جدًّا لا تُرى إلّا بالمجهر، بعضها نافع وبعضها ممرض.
التعفّن الجرثومي		
التعفّن	infection	تكاثر الجراثيم في الجسم، علاماته احمرار وانتفاخ وحرارة وألم.
التلقيح		

المصطلح	بالفرنسية	التعريف
اللقاح	vaccin	جراثيم مضعفة أو مِيتة تُعطى للجسم ليصنع مضادّات أجسام ويحتفظ بذاكرة المرض.
المناعة والأدوية		
المناعة	immunité	قدرة الجسم على الدفاع عن نفسه ضدّ الأمراض، وهي طبيعية أو مكتسبة.
المضادّ الحيوي	antibiotique	دواء يقتل بعض الجراثيم (البكتيريا) ولا يؤثّر في الفيروسات، يصفه الطبيب عند الحاجة.
المجموعات الغذائية		
النشويات	féculents	مجموعة أغذية غنيّة بالنشاء تعطي الطاقة، مثل الخبز والكسكسي والبطاطا.
أدوار الأغذية		
أغذية البناء	aliments bâtisseurs	أغذية غنيّة بالبروتينات والكالسيوم تضمن النمو، مثل الحليب واللحم والبيض والبقول.
أغذية الطاقة	aliments énergétiques	أغذية تعطي الجسم طاقة للحركة والحرارة: النشويات والسكريات والدهنيات.
أغذية الوقاية	aliments protecteurs	الخضر والغلل الغنيّة بالفيتامينات والأملاح المعدنية، تحمي الجسم من الأمراض.
الوجبة المتوازنة		
الوجبة المتوازنة	repas équilibré	وجبة تضمّ أغذية بناء وطاقة ووقاية من كلّ المجموعات بكمّيات مناسبة.
أمراض سوء التغذية		
سوء التغذية	malnutrition	غذاء غير متوازن لمدة طويلة، بنقص في مكّون ضروري أو إفراط في بعض الأغذية.
الزهرة ومكوّناتها		
السداة	étamine	عضو التذكير في الزهرة، يتكوّن من خيط ومئبر.
المئبر	anthère	الجزء العلوي من السداة، ينتج حبوب اللقاح.
المدقّة	pistil	عضو التأنيث في الزهرة، يتكوّن من ميسم وقلم ومبيض.
الميسم	stigmate	الجزء العلوي من المدقّة، تصل إليه حبوب اللقاح.
المبيض	ovaire	الجزء السفلي المنتفخ من المدقّة، فيه البويضات، ويصبح ثمرة بعد الإخصاب.
حبوب اللقاح	grains de pollen	غبار أصفر غالبًا ينتجه المئبر، وهو العنصر المذكّر في الزهرة.
التأثير والإخصاب		
التأثير	pollinisation	انتقال حبوب اللقاح من المئبر إلى الميسم، ذاتيًا أو خلطيًا.
الإخصاب	fécondation	اتّحاد حبة لقاح مع بويضة داخل المبيض، يحدث بعد التأثير.
دورة حياة النبتة الزهرية		
الإنبات	germination	خروج النبتة الصغيرة من البذرة إذا توفّر الماء والهواء والحرارة المناسبة.
الرشيم	embryon	نبتة صغيرة داخل البذرة، منها يخرج الجذير والسويق.
السلسلة الغذائية		

المصطلح	بالفرنسية	التعريف
السلسلة الغذائية	chaîne alimentaire	كائنات حيّة ترتبط بعلاقة يتغذى على، وتبدأ دائماً بنبات منتج.
الكائن المنتج	producteur	كائن يصنع غذاءه بنفسه بفضل الضوء، وهو النبات الأخضر.
المحلّلات	décomposeurs	كائنات دقيقة وديدان تحوّل بقايا الكائنات إلى أملاح معدنية يمتصّها النبات.
أمراض المياه الملوّثة والوقاية منها		
الكوليرا	choléra	مرض معدٍ ينتقل بالماء أو الغذاء الملوّث، يسبّب إسهالاً شديداً وجفافاً سريعاً.
البوصفير	hépatite	التهاب الكبد: مرض معدٍ يسبّب اصفرار الجلد والعينين، ينتقل بالماء والغذاء الملوّث.
التأثير الحراري للتيار الكهربائي		
الناقل	conducteur	مادّة تمرّر التيار الكهربائي، مثل المعادن والماء المملّح.
العازل	isolant	مادّة لا تمرّر التيار الكهربائي، مثل البلاستيك والخشب الجافّ والزجاج.
التأثير الحراري	effet thermique	تسخين الناقل الذي يجتازه التيار الكهربائي.
المنصهر	fusible	سلك رفيع ينصهر عندما يقوى التيار كثيراً فيقطع الدارة ويحمي من الحريق.
التأثير الكيميائي للتيار الكهربائي		
المحلّل	électrolyseur	وعاء فيه محلول ومسرّيان، تُمرّر فيه التيار الكهربائي.
التأثير الكيميائي	effet chimique	تحوّلات تحدث في محلول ناقل عند مرور التيار، مثل انطلاق غازات حول المسريين.
المغنت: أنواعه وأشكاله وجذبه للمواد الحديدية		
المغنت	aimant	جسم يجذب المواد الحديدية كالحديد والفولاذ.
قطبا المغنت		
قطبا المغنت	pôles de l'aimant	طرفا المغنت الشمالي والجنوبي، حيث يكون الجذب أقوى؛ المختلفان يتجاذبان والمتماثلان يتنافران.
البوصلة		
البوصلة	boussole	أداة فيها إبرة ممغنطة تدور بحزّة فتتّجه دائماً نحو الشمال والجنوب.
التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي		
الوشية	bobine	سلك نحاسي معزول ملفوف لقات كثيرة، تصبح مغنّطاً عندما يجتازها التيار.
المغنت الكهربائي	électroaimant	وشية حول قطعة حديد تجذب المواد الحديدية عند مرور التيار فقط.
وزن الأجسام والسقوط الحرّ		
الوزن	poids	قوّة جذب الأرض للجسم، منحاه شاقولي واتّجاهها نحو الأسفل، تُقاس بالنيوتن.
الكتلة	masse	كميّة المادّة في الجسم، ثابتة مهما كان المكان، تُقاس بالكيلوغرام.
الدينامومتر	dynamomètre	أداة فيها نابض تُستعمل لقياس الوزن (القوّة) بالنيوتن.
السقوط الحرّ	chute libre	سقوط جسم تحت تأثير وزنه فقط.

