



الحيوانات الأليفة والبرية وأماكن عيشها

- الحيوانات الأليفة هي التي تعيش مع الإنسان في بيته وتحت رعايته كالكلب والقط، أو التي لا تشاركه المسكن ولكن يوفّر لها مساكن خاصة (مثل القن والاسطبل والأقفاص) ليقبها من البرد والحرارة وللصوص.

أمثلة عن الحيوانات الأليفة



الحمار



الكلب



القط



الحصان



البقرة



الخروف

- الحيوانات البرية هي التي تعيش بعيدا عن الإنسان في البراري والغابات والجبال.

أمثلة عن الحيوانات البرية



الدب



وحيد القرن



التمساح



الثعلب



النمر



الفيل

منافع الحيوانات الأليفة والبرية

- تفيد الحيوانات الأليفة الإنسان بلحمها (مثل الأبقار والأغنام، والدجاج) وحبليبها (مثل الأغنام والأبقار) وبيضها (مثل الدجاج والإوز) وجلودها وصوفها (مثل الأغنام) ومن خدماتها المختلفة كالنقل والحراثة (مثل الأبقار والأحمره والخيول) أو للحراسة والصيد (مثل الكلاب).

- تفيد الحيوانات البرية الإنسان بجلودها وفرائها (مثل النمر والثعلب والتماسيح والدببة) وبعاجها (مثل الفيل) وبلحمها (مثل الغزلان والحجل والنعام).

← يجب أن لا ننسى أن أكثر هذه الحيوانات أصبحت مهددة بالانقراض جزاء الصيد الجائر
فيجب الامتناع عن صيدها والمحافظة عليها.



النباتات المزروعة والتلقائية

- النباتات التلقائية هي التي تنمو عادة بمفردها في الجبال والغابات من دون تدخل الإنسان.
- بعض النباتات التلقائية قد تكون طفيلية تضر بما يزرعه الإنسان لذلك هو يقاومها ويقضي عليها.

أمثلة عن النباتات التلقائية



البلوط



الزعر



الأقحوان



تين شوكي



الحلفاء



الصنوبر

- النباتات المزروعة أو المغروسة هي التي يقوم الإنسان بزراعتها ولا تنبت بمفردها، ويلزمها الاعتناء حتى تكبر.

أمثلة عن النباتات المزروعة أو المغروسة



النخل



طماطم



البرتقال



الزيتون



الفلفل



القمح

الأبعاد الظاهرية

- يظهر الجسم البعيد أصغر من الجسم القريب بالنسبة إلى الناظر.
- وعلى عكس الجسم البعيد يظهر الجسم القريب أكبر من الجسم البعيد بالنسبة إلى الناظر.



← الكلب الأيمن أبعد عن الناظر من الكلب الأيسر لذلك يظهر صغيرا.



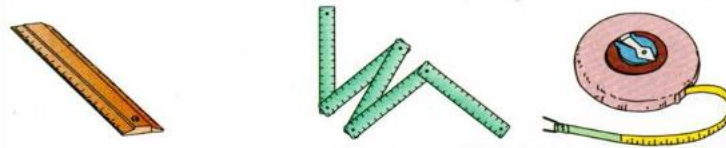
مقارنة المسافات بالاعتماد على التغطية



- يمكن لمريم رؤية السيارة كليًا. لكن لا يمكنها رؤية القطة لأن الجدار يخفيها كليًا.
- ترى مريم جزءًا من الشجرة لأن الجدار يغطيها جزئيًا، فالجدار أقرب لمريم من الشجرة.
- ← تغطي الأجسام بعضها البعض كليًا أو جزئيًا إذا كانت على استقامة واحدة بالنسبة لمن ينظر إليها، فالجسم الأقرب يغطي الجسم الأبعد.

وحدات قياس الأطوال: المتر

- قياس المسافات أمر ضروري جدًا في حياة الإنسان، سواء في بناء المنازل أو تهيئة المدن أو حتى لصنع أثاث المنزل، وقد استعمل الإنسان منذ قديم الزمان عدّة وسائل لقياس الأطوال مثل الخطوة والقدم والذراع، لكن أغلبها غير دقيق.
- المتر هو الوحدة المتفق عليها عالميًا لقياس الأطوال نرسم لها ب: م



وحدات قياس السعات: اللتر

- احتاج الإنسان لتقدير المواد السائلة عند البيع والشراء مل الماء والحليب والزيت والبنزين، فقام بوضع اللتر وهي وحدة متفق عليها عالميًا يُرمز لها ب: ل

