

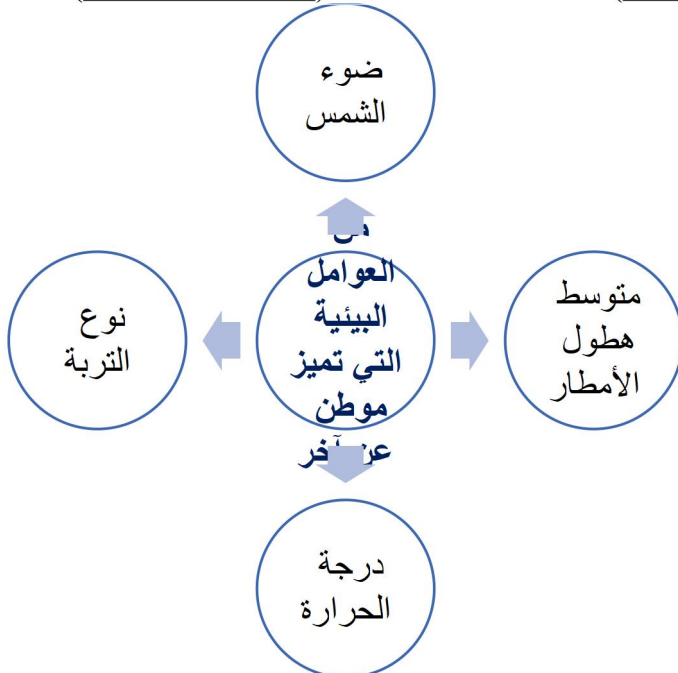
مفاهيم ومصطلحات	
(المحلات)	مجموعة من الكائنات الحية تعمل على تحليل أجسام الكائنات الميتة إلى مكوناتها الأصلية بحيث يسهل على التربة امتصاصها مرة أخرى.
(الجماعة الحيوية)	أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي.
(المجتمع الحيوي)	مجموعات الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي وترتبط بينها علاقات مختلفة.
(الموطن)	منطقة في النظام البيئي حيث يعيش الكائن الحي وتتوافر فيه المتطلبات اللازمة لحياته مثل الغذاء والماء والدفع.



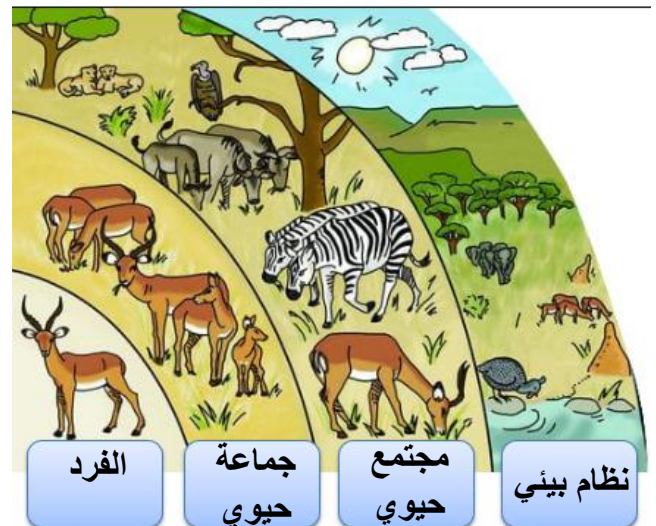
ماذا يمكن أن يحدث في حال غياب المحلات؟

تتراكم النفايات والروائح والمناظر الكريهة وتنتشر الأمراض والحشرات.

يتكون النظام البيئي من: 1. كائنات حية (النباتات، الحيوانات). 2. مكونات غير الحية (التربة، الماء، الهواء).



صورة توضح مفاهيم النظام البيئي



الوحدة (4) : جسم الإنسان وصحته

الحواس الخمس:

1. حاسة السمع.
2. حاسة البصر.
3. حاسة التذوق.
4. حاسة الشم.
5. حاسة اللمس.

❖ العضو المسؤول عن التحكم في أعضاء الحس هو: الدماغ
❖ يطلق على الشخص الذي لا يمكنه السمع بـ: الأصم

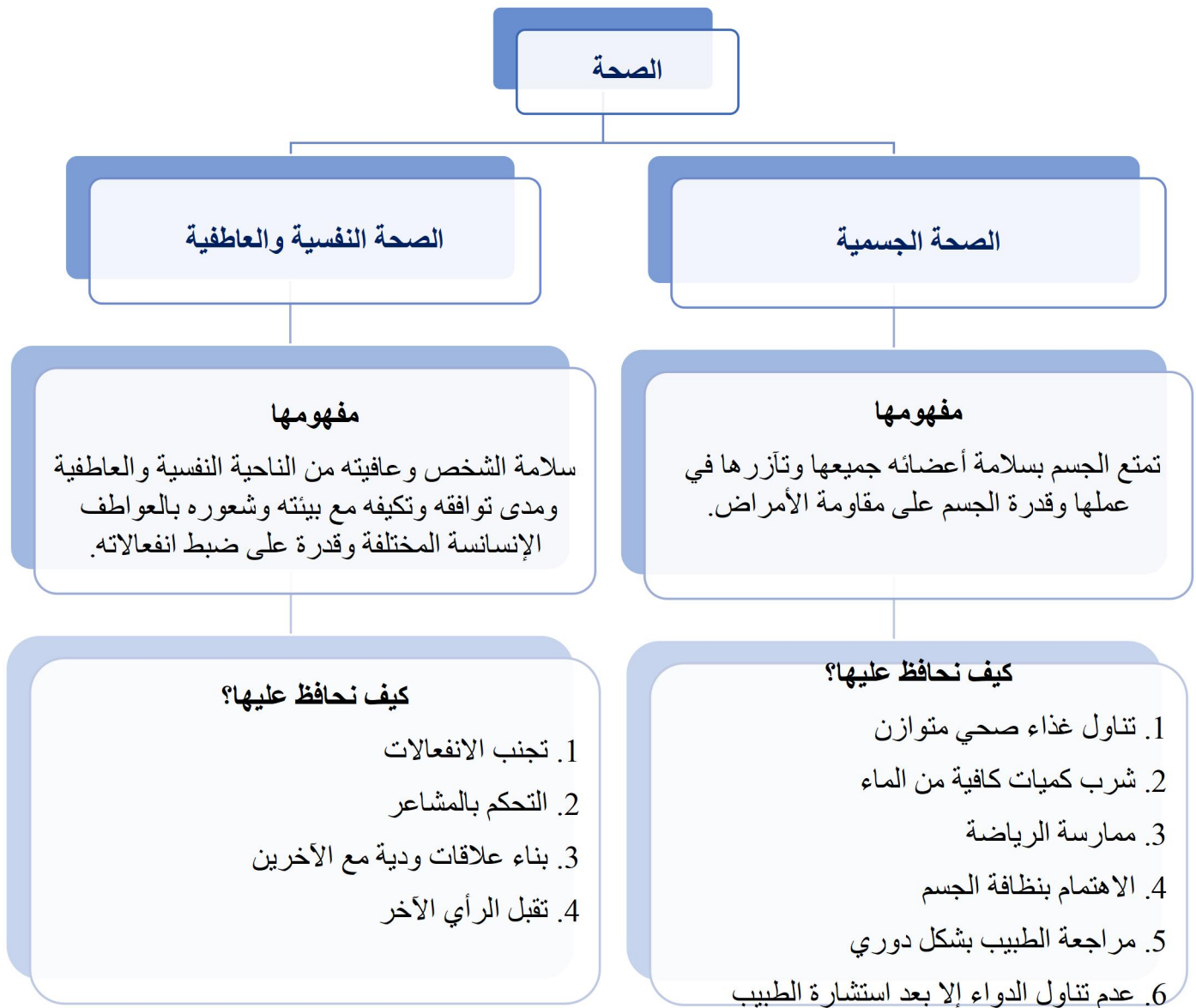
أهمية الحواس:

تساعدنا أعضاء الحس على تعرف العالم من حولنا.
وتسهم الحواس في حمايتنا من المخاطر بما توفره من معلومات عن البيئة المحيطة بنا.

❖ تعمل أعضاء الحس في جسمي جميعها في الوقت نفسه غالباً. فمثلاً عندما أكل طعامي فإنني أراه وأشم رائحته وأتذوق طعمه وألمسه.

نحافظ على حواسنا بتجنب الممارسات غير الصحيحة مثل:

1. اللعب بالأجسام الحادة.
2. تذوق الطعام الساخن.
3. الجلوس قريباً من التلفاز.
4. تنظيف الأذن بأداة حادة.
5. سماع الأصوات الصاخبة.
6. القراءة في ضوء خافت مدة طويلة.



الوحدة (5) : المادة

مفاهيم ومصطلحات

(الخصائص الفيزيائية)	صفات المادة التي يمكنني ملاحظتها وقياس معظمها مثل: <u>الشكل والحجم والكتلة واللون</u> .
(المادة)	كل شيء له كتلة و حجم ويشغل حيز.
(الحجم)	مقدار ما يشغل الجسم من حيز.
(الكتلة)	مقدار المادة التي يحويها التي يحويها الجسم.

نستخدم لقياس الكتلة:

1. الميزان ذو الكفتين.
2. الميزان الإلكتروني.
3. الميزان المنزلي.

نستخدم لقياس أبعاد المواد الصلبة:

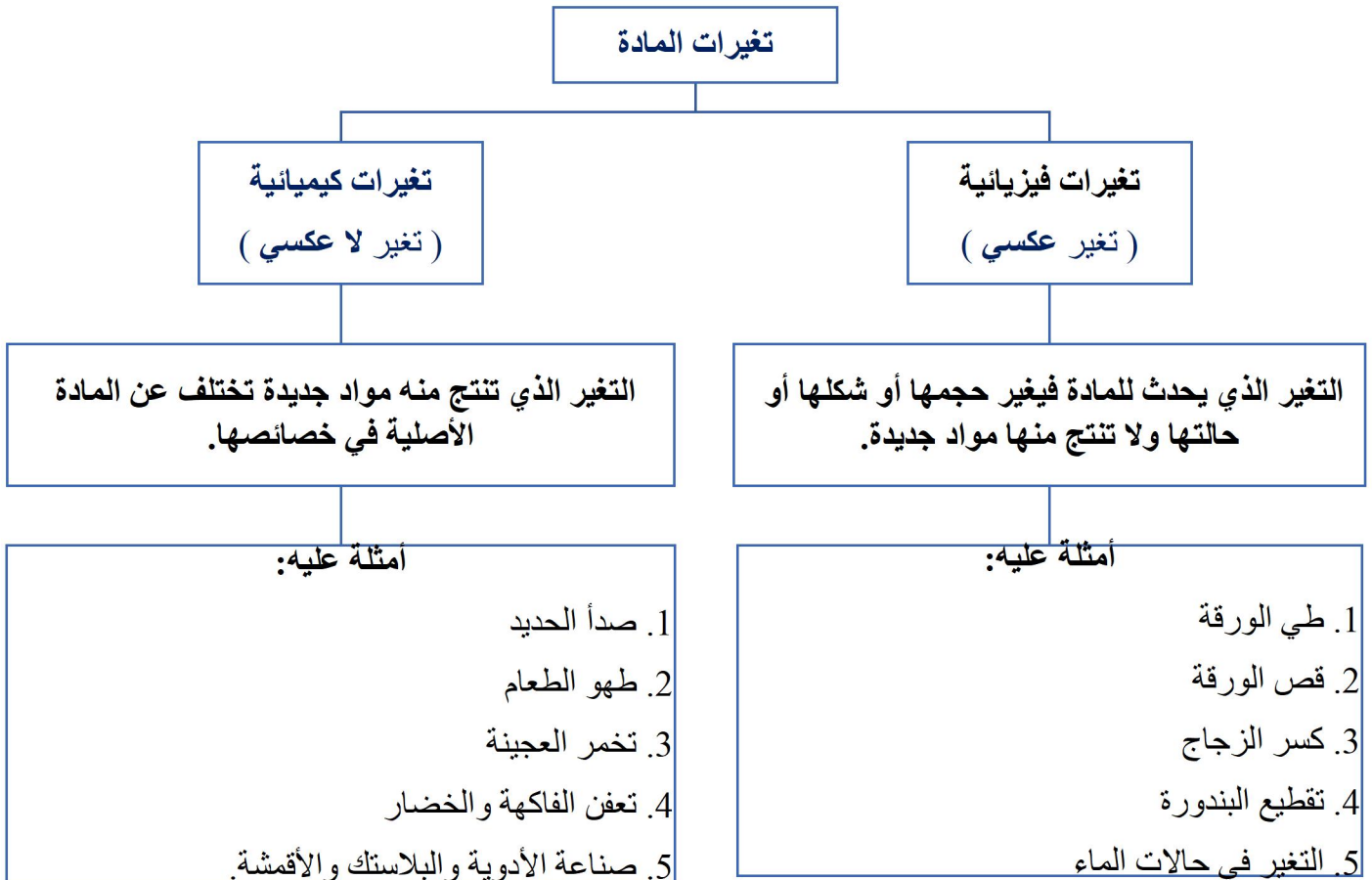
1. المسطرة.
2. الشريط المتري.

يقاس حجم المادة السائلة باستعمال:

1. المخبر المدرج.
2. الكأس المدرج.

تقاس الكتلة بوحدة	يقاس حجم المواد الصلبة بوحدة	يقاس حجم المواد السائلة بوحدة
kg أو g	m ³ أو cm ³	l أو ml

تغيرات المادة



دلائل حدوث التغيرات الكيميائية للمادة:

1. تغير اللون.
2. انبعاث الرائحة.
3. انبعاث الحرارة.
4. انبعاث الضوء.
5. تصاعد فقاعات غازية.