

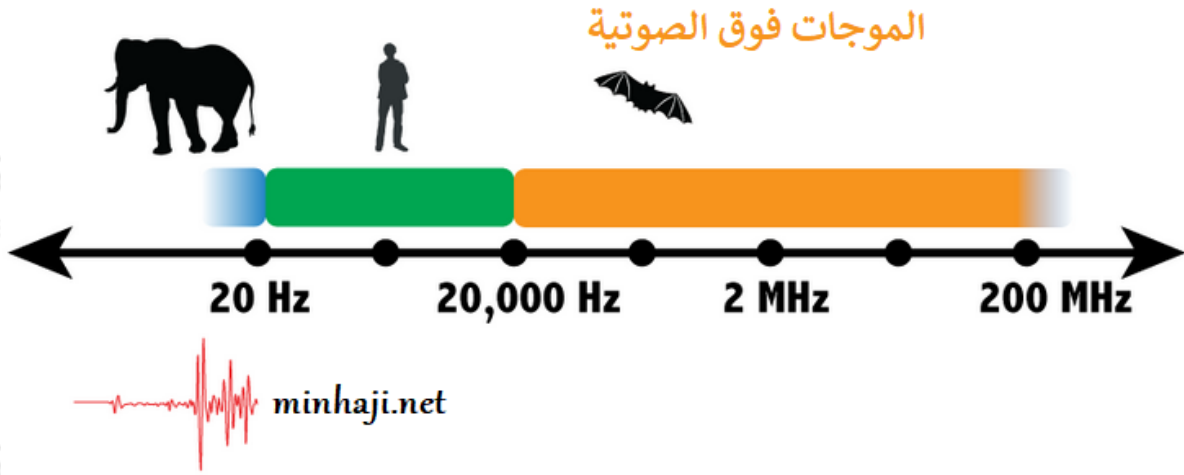
## الموجات فوق الصوتية

Hz يستطيع الإنسان سماع الأصوات التي ترددها بين 20 و 20000 Hz .

Hz تسمى موجات الصوت التي يكون ترددها أعلى من 20000 موجات فوق صوتية.

تستطيع بعض الحيوانات سماع الأصوات فوق الصوتية كالخافيش والقطط.

**الموجات فوق الصوتية:** موجات الصوت التي يكون ترددها أعلى مما تستطيع أذن الإنسان سماعه.



## تطبيقات الموجات فوق الصوتية

- تستخدم في بعض الأجهزة الطبية لتشخيص بعض الأمراض.
- تستخدم لمشاهدة الجنين في بطن أمه.
- تستخدمها الغواصات في الكشف عن مواقع الأجسام حولها.
- تستخدم بعض الحيوانات كالخفاش والدولفين الأمواج فوق الصوتية لتجنب الاصدام واصطياد الفرائس.
- يستخدم بعض مربّي الكلاب صافرات لتنبيه الكلاب تُصدر أصواتاً فوق صوتية لا تتمكن من سماعها، بينما تستطيع الكلاب سماعها.

