

الْفَرْدُ بِنَاءً

(الطبيعة (грч. φύσις, physis:

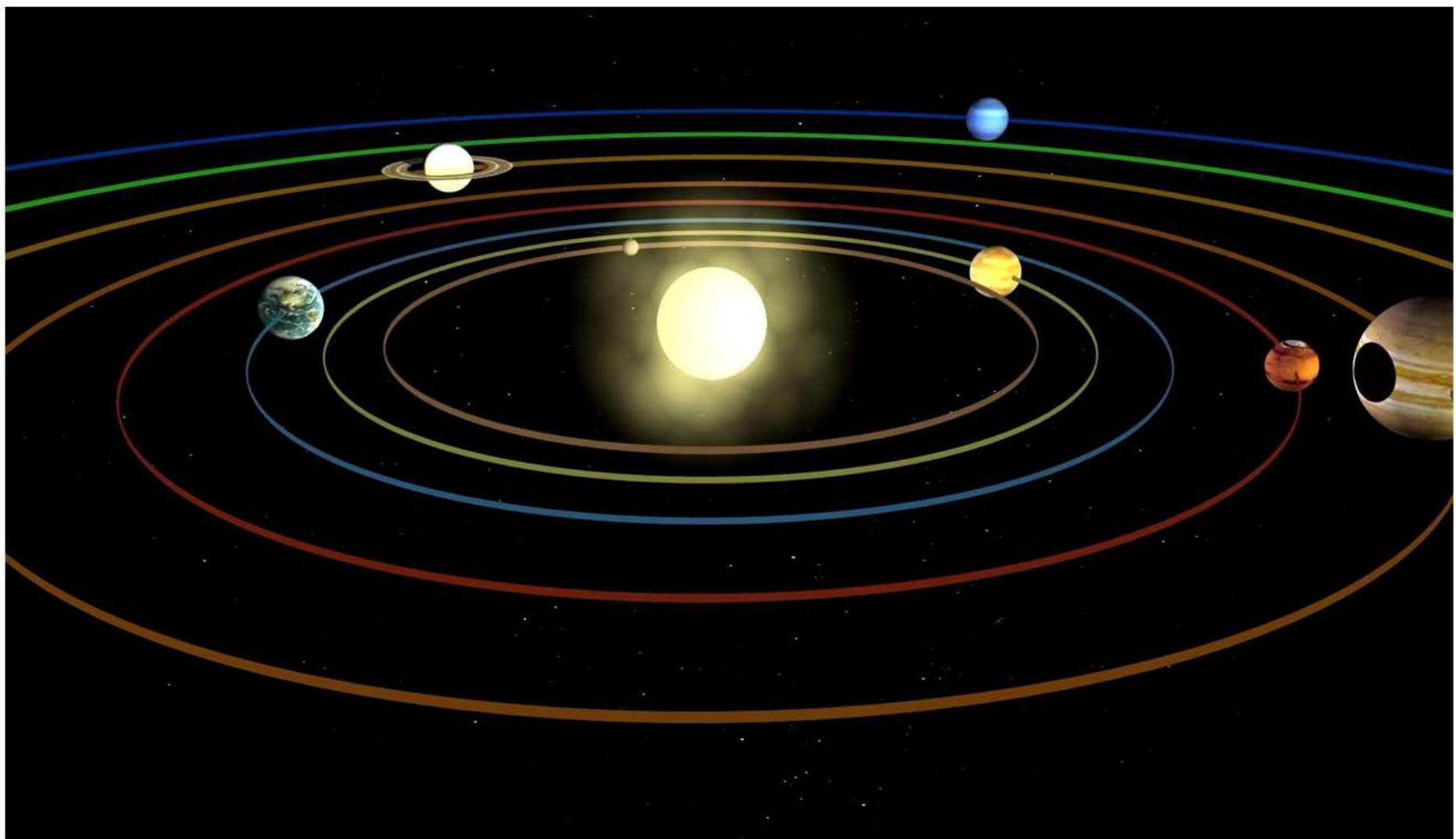
ماذا تدرس الفيزياء؟

- العلوم التي يتم دراستها تدعى
المادة الدراسية.

الفيزياء تدرس الطبيعة والظواهر الطبيعية.

ما هي أنواع الظواهر الطبيعية التي نعرفها؟

الظواهر الميكانيكية

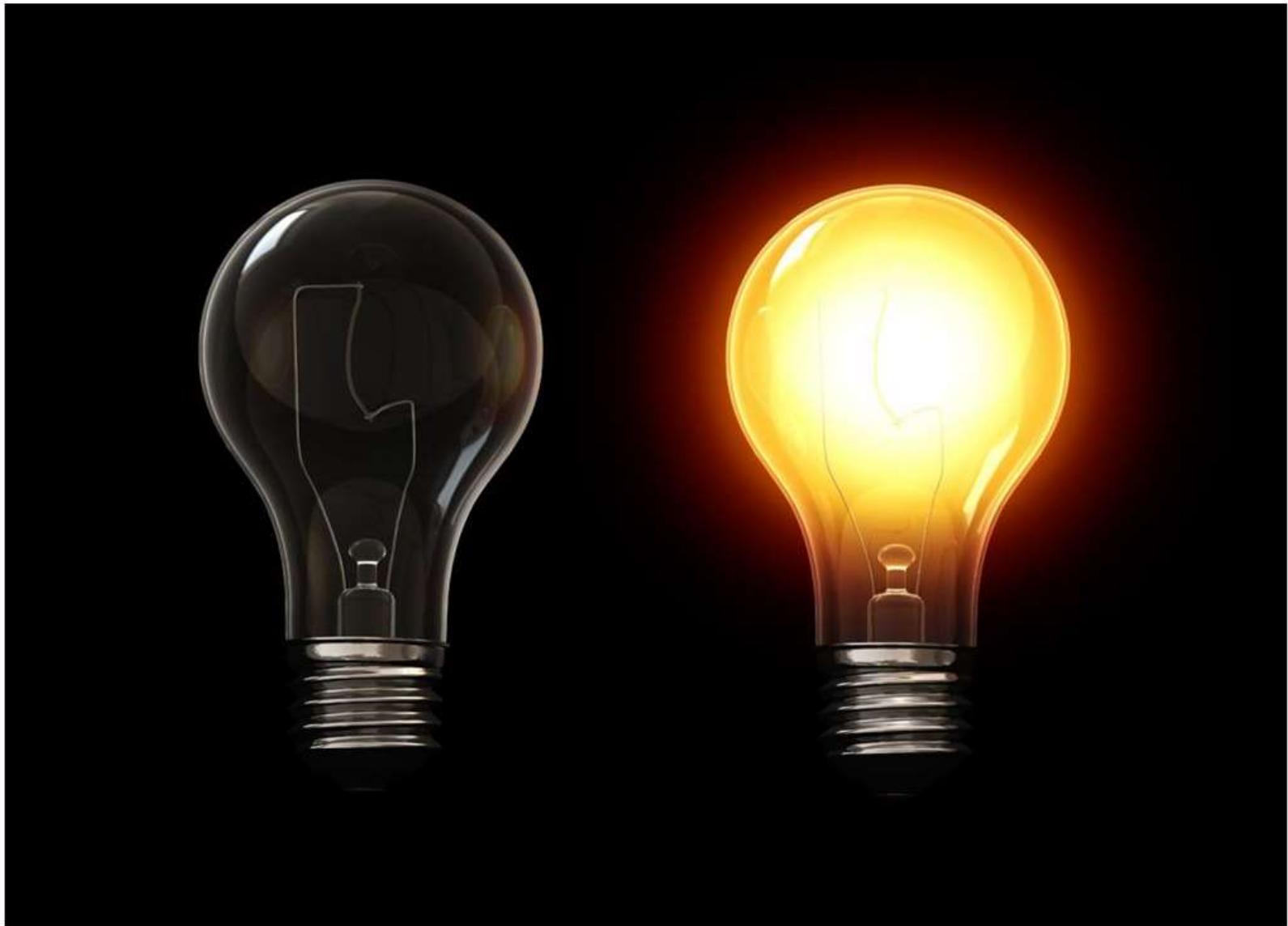


الظواهر الحرارية





ظاهرة الضوء







WJ

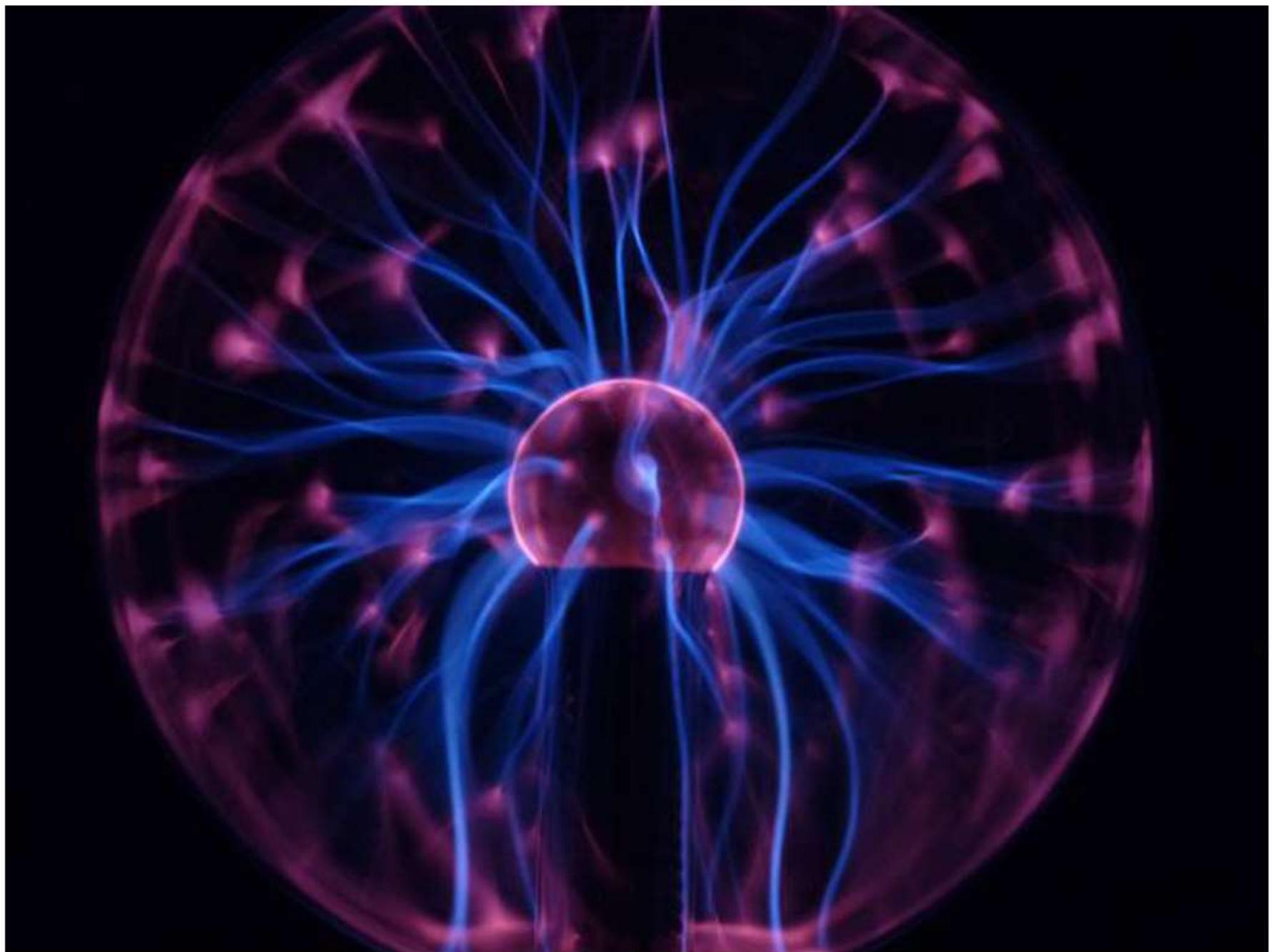
ظاهرة الصوت



رَبِّنِيْ جَرِسِ المَدْرَسَةِ

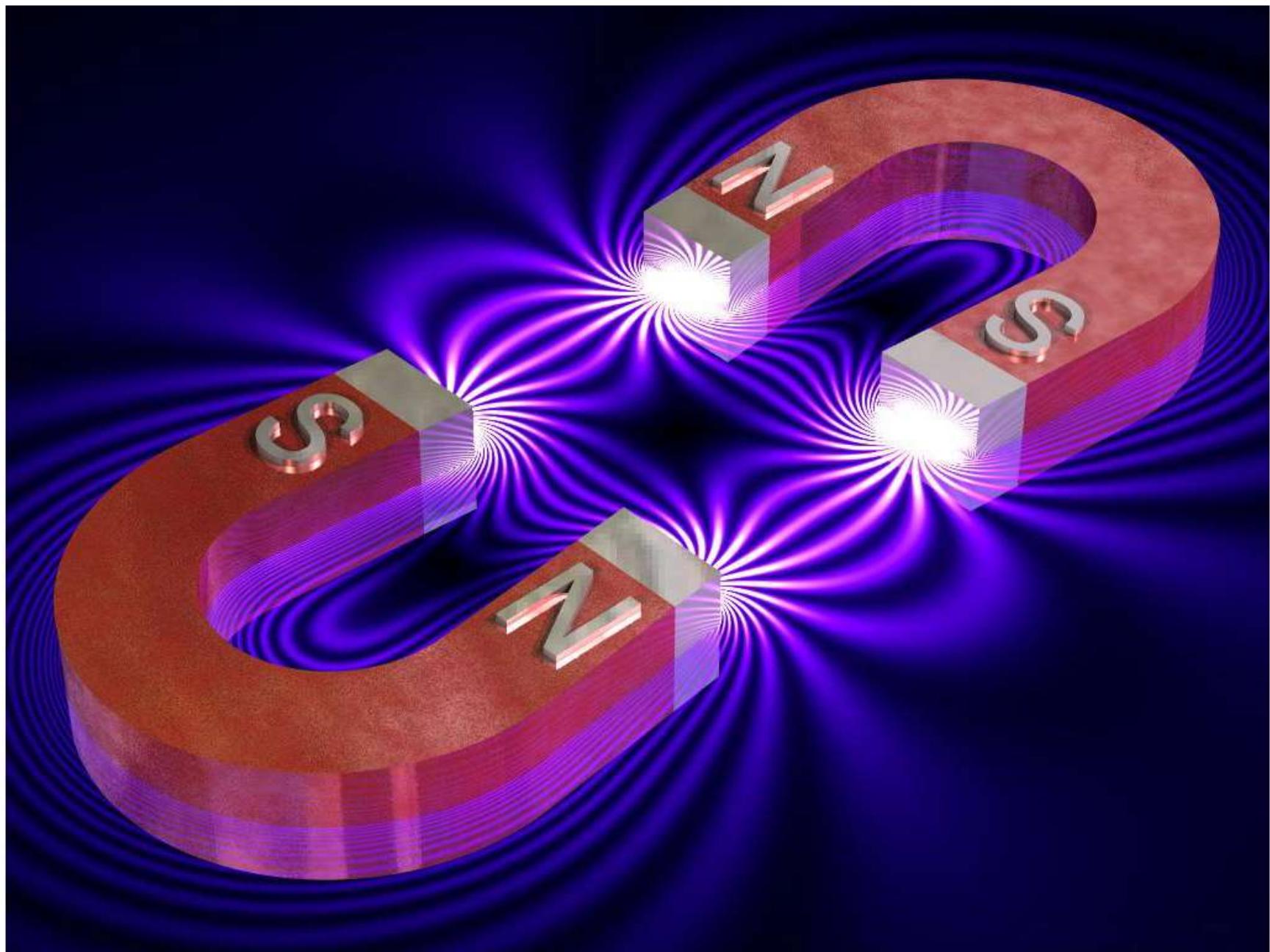
مُؤَثِّر صُوْتِي

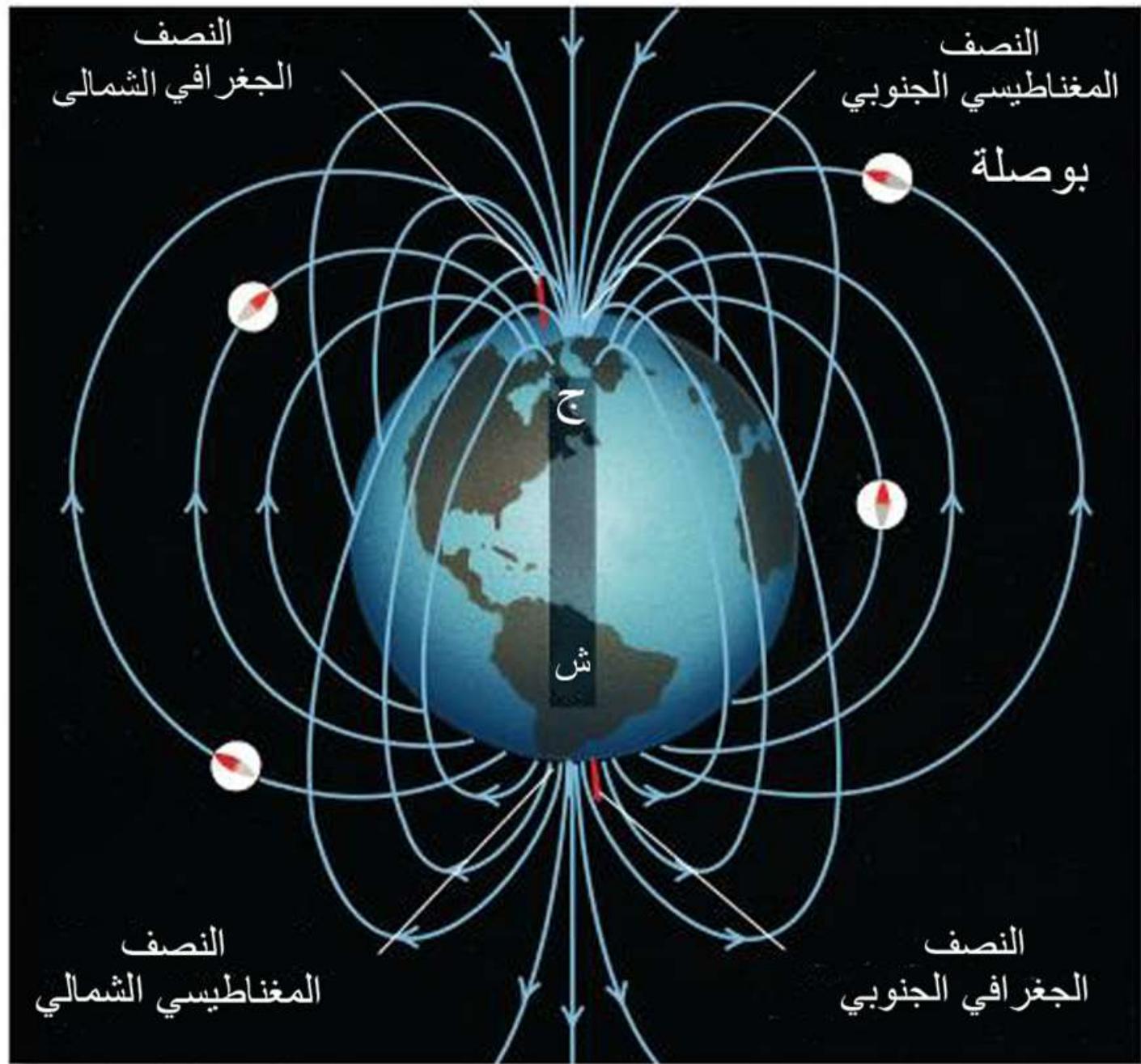
ظاهره الكهرباء





ظاهره المغناطيسي





كل شيء في الطبيعة يتكون من المادة

- المادة هي كل شيء حولنا.
 - أشكال المادة:
1. **المادة أو الجماد** (أي جسم حولنا يسمى مادة يتكون اما من: الخشب, الماء, الهواء أو الحديد,...).
- تتكون المادة من الذرات والجزئيات.
2. **المجال الفيزيائي** (إما أن يكون :مجال الجاذبية أو المجال المغناطيسي أو المجال الكهربائي).
- المجال المادي هو المجال الذي يقوم بنقل التفاعلات.

يتم ملاحظة المادة
في الطبيعة حسب

الزمان والمكان .

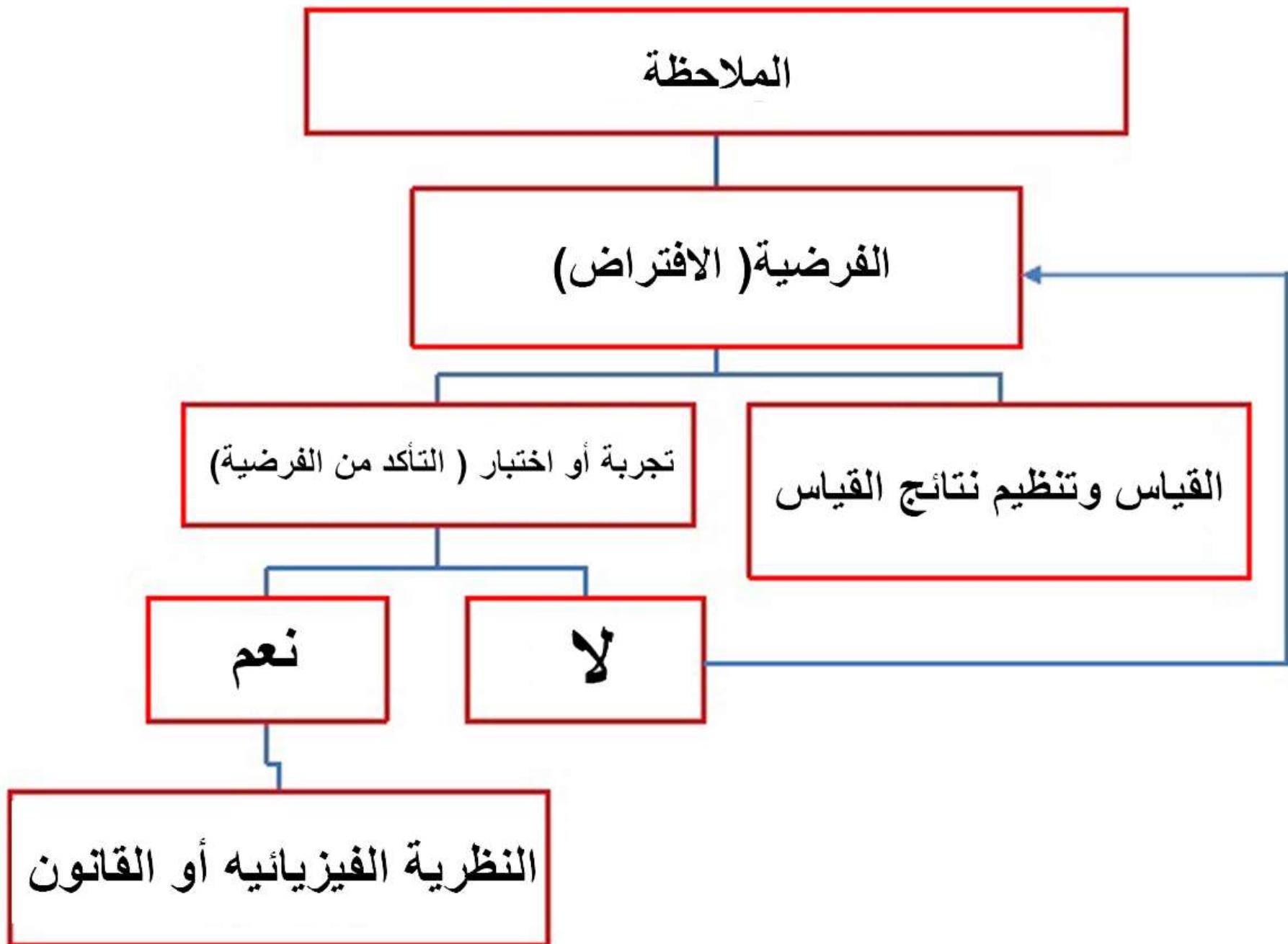
الخصائص الرئيسية للمادة:

**إنها تتحرك باستمرار
وغير قابلة للتدمير.**

لا يمكننا تدمير المادة ، فهي تتحول فقط من شكل إلى آخر
(أحد الأمثلة هو حالة المادة صلبة سائلة أو غازية).

لا يمكننا أن نخلق مادة من لا شيء.

طرق الدراسة في الفيزياء



الفيزياء هو علم

تجريبي ونظري