**خصائص معدن الأباتيت واستخداماته**

# ماهو الأباتيت

**الأباتيت:** هو عبارة عن مجموعة من[معادن](https://e3arabi.com/%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85/%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B9%D8%A7%D8%AF%D9%86/)الفوسفات، يُعدّ أكثر المعادن انتشاراً وتواجداً، كما أنّه يُعدّ المصدر الرئيسيّ لعنصر[الفسفور](https://e3arabi.com/%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85/%D9%85%D8%B9%D8%AF%D9%86-%D8%A7%D9%84%D9%81%D8%B3%D9%81%D9%88%D8%B1/)؛ نظراً لمساعدته على القيام بعمليّات التمثيل الضوئيّ والطاقة الحيويّة، هذا وقد يُعتبر الأباتيت من المعادن التي تقوم الأنظمة البيئيّة بانتاجها واستخدامها ولكن بشكل قليل

## **أهمية معدن الأباتيت**

* يتكوّن معدن الأباتيت بشكلٍ رئيسيّ من فوسفات [الكالسيوم،](https://e3arabi.com/%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85/%D9%85%D8%B9%D8%AF%D9%86-%D8%A7%D9%84%D9%83%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%8A%D9%88%D9%85/) الأمر الذي يجعل فئة منه تنتمي إلى [الأحجار الكريمة](https://e3arabi.com/%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85/%D8%A3%D8%AD%D8%AC%D8%A7%D8%B1-%D9%83%D8%B1%D9%8A%D9%85%D8%A9-%D9%85%D9%8F%D8%AA%D9%86%D9%88%D8%B9%D8%A9/)مع ضرورة توافر مجموعة من الشروط والمعايير.
* يمتاز معدن الأباتبت بأنّه من المعادن الشائعة بشكل كبير على سطح[الأرض](https://e3arabi.com/%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85/%D9%83%D9%88%D9%83%D8%A8-%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%B1%D8%B6/)، إلا أنّ الفئات التي يحتوي عليها والتي تنتمي إلى الأحجار الكريمة تكون نادرة الوجود والانتشار، إلى جانب ذلك فقد تمتاز أحجار هذا المعدن بألوانها الزاهية التي يحرص الكثير من الأشخاص باقتنائها والحصول عليها

## **خصائص الأباتيت**

* له صيغة كيميائيّة خاصة به.
* ينتمي
* إلى مجموعة المعادن الفوسفاتية.
* مُتباين في ألوانه حيث أنّه قد يظهر باللون الأخضر أو الأصفر، إضافةً إلى أنّه قد يظهر باللون الأزرق وغيره العديد من الألوان.
* له نظام بلوريّ كريستاليّ ضخم.
* قابل للانقسام ولكن بشكل غير واضح.
* تصل مقدار صلابته حسب مقياس موس إلى”5″ موس.
* يمتاز بشفافيته وبريقه الزجاجيّ.
* له مخدش أبيض

## **استخدامات الأباتيت**

* يتم استخدامه في صناعة العديد من الأسمدة اللازمة لتغذية[التربة](https://e3arabi.com/%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85/%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B1%D8%A8%D8%A9/)والعديد من المحاصيل الزراعيّة.
* يمكن استخدامه في أغلب الأحيان كحجر كريم.
* يتم استخدام الأباتيت كمادة مُضيفة تعمل على تخزين النفايات النوويّة.
* تم اعتباره من خامات المعادن الرئيسيّة.
* يدخل في صناعة الأصباغ.
* يتم خلطه مع حمض الكبريتيك حتى يتم انتاج حمض الفوسفوريك
* .
* .
* . 

.