

# ملخص درس المعادن جواهر الأرض

يمكن تلخيص درس المعادن جواهر  
الأرض في مجموعة من النقاط  
الأساسية والتي تتمثل فيما يلي:

. المعادن عبارة عن مواد صلبة غير  
عضوية توجد في الطبيعة في باطن  
الأرض.

. تشكل المعادن يتم عن طريق  
مجموعة من الطرق حيث يمكن أن  
تتشكل المعادن عن طريق التبريد  
السريع، أو التبريد البطيء، وتبخير  
الماء والترسيب.

. أدلة تشكل المعادن يمكن التعرف  
عليها عن طريق البلورات

والطريقة التي تنتظم بها وتترتب  
مع بعضها البعض.  
الخامات تختلف عن المعادن في أن  
الخامات يتم علاجها عند  
استخراجها من أجل الحصول على  
المعادن، ويسمى المعدن خامًا إذا  
كان يحتوي على كمية كبيرة من  
المواد النافعة التي يمكن بيعها  
وتحقيق ربح منها.  
المعدن يعتبر من المواد التي يمكن  
بيعها على نطاق واسع من أجل  
الحصول على أرباح.  
المعادن تتميز بمجموعة من  
الخصائص والتي يمكن أن تتميز  
معدن عن معدن آخر ومن أهم هذه  
الخصائص الشكل البلوري

والانقسام والمكسر ، واللون  
والمخدش واللمعان ، والقساوة  
وغيرها.

. الأحجار الكريمة هي نوع من  
أنواع المعادن الغالية والنادرة والتي  
تكون قابلة للقص والصقل.