

رؤوس الموضوعات البحثية

- 1) خصائص فصيلة المكعب (المحاور البلورية و الزوايا المحورية و عناصر التماثل و الاشكال البلورية) و امثلة المعادن التي تتبلور في فصيلة المكعب.
- 2) خصائص فصيلة الرباعي (المحاور البلورية و الزوايا المحورية و عناصر التماثل و الاشكال البلورية) و امثلة المعادن التي تتبلور في فصيلة الرباعي.
- 3) خصائص فصيلة المعيني القائم (المحاور البلورية و الزوايا المحورية و عناصر التماثل و الاشكال البلورية) و امثلة المعادن التي تتبلور في فصيلة المعيني القائم.
- 4) خصائص فصيلة السداسي (المحاور البلورية و الزوايا المحورية و عناصر التماثل و الاشكال البلورية) و امثلة المعادن التي تتبلور في فصيلة السداسي.
- 5) الخواص البصرية للمعادن (اللون, عرض الالوان, التضوء, المخدش, الشفافية, البريق)
- 6) تعريف المعدن, الخواص التماسكية للمعادن (الصلابة, الانفصام, المكسر, التماسكية)
- 7) الوزن النوعي للمعادن, العوامل المؤثرة, طرق تعيين الوزن النوعي للمعادن, اهمية الوزن النوعي)
- 8) تعريف الرواسب المعدنية و أشكالها المختلفة في الطبيعة والطرق المختلفة لتكوينها.
- 9) المعادن و الصخور الصناعية, أنواعها وأهميتها الاقتصادية وطرق تكوينها وأمثلة من مصر.
- 10) رواسب المتبخرات, أنواعها وطرق تكوينها وأهميتها الاقتصادية وأمثلة لهذه الرواسب في مصر.

رئيس مجلس القسم

(أ.د. علاء محمد سالم)

القائم بالتدريس

أ.د. ناهد حسين الشيبيني



المقرر: علم المعادن و الموارد الاقتصادية – الفرقة الثانية (بيولوجي) – كلية التربية