

محاضرة معادن وصناعة
الفرقة الثانية جغرافيا
كلية التربية
إعداد/ د ياسر الجمال

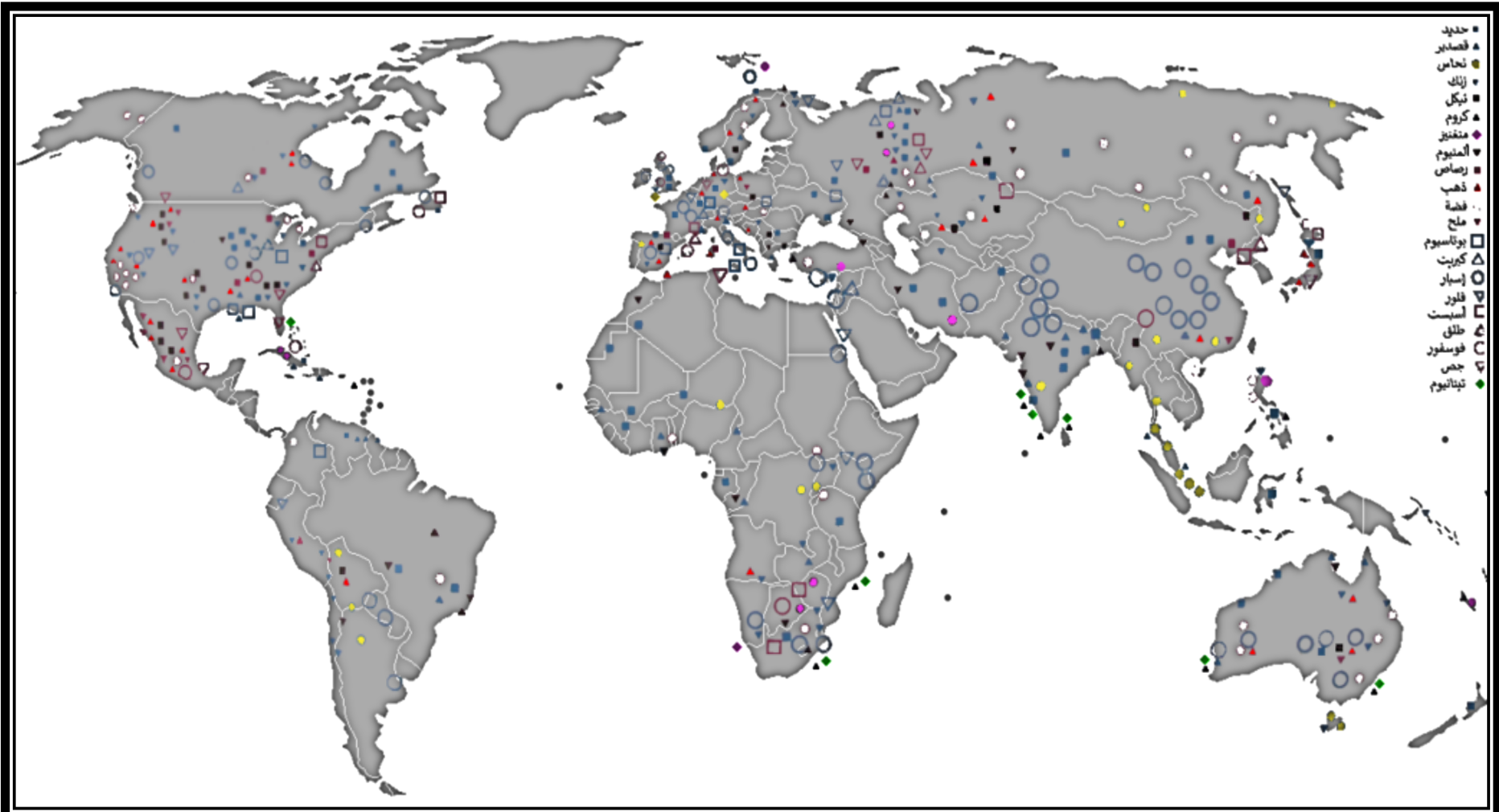
عنوان المحاضرة
الألومونيوم

- تم اكتشاف الألمونيوم عام ١٨٠٨م على يد الكيميائى ”همفرى دافى“ حيث قرر أن حجر الأولميا أى الحجر غير قابل للاحتراق هو أكسيد لمعدن سماه الألمونيوم .وفى الحقيقة لم يتوصل بعد لفصل المعدن عن الخام، ولكن بجهود العلماء بعد ذلك امكن فصل المعدن عن الخام المعروف باسم البوكسيت .
- وكان لخفة وزن الألمونيوم وكذلك متانته وعدم قابليته للصدأ والتآكل ورخص ثمنه وتوصيله الجيد للحرارة والكهرباء أثره فى دخول الألمونيوم فى العديد من الصناعات وخاصة صناعة الطائرات والأدوات الكهربائية والمنزلية والإلكترونية.

التوزيع الجغرافي لإنتاج الألومونيوم :

- تتمثل أهم دول انتاج الألومونيوم على مستوى العالم فيما يلي :
- ١- الولايات المتحدة الأمريكية : فى المركز الأول بما يمثل ٤٨% من جملة الإنتاج العالمى .
- ٢- دول الكومنولث الروسى : فى المركز الثانى بما يوازي ١٣% من جملة الانتاج العالمى.
- ٣- كندا : المركز الثالث، بنسبة ١١% من جملة الانتاج العالمى
- ٤- المانيا : المركز الرابع ، ٦% من الانتاج العالمى .
- ٥- فرنسا : المركز الخامس، ٥% من جملة الانتاج العالمى .

خريطة توزيع الثروات المعدنية عالمياً



الدول العربية : لم يكتشف البوكسيت حتى الآن في البلاد العربية ، لكن الألمونيوم ينتج فقط في دولتين

- هما : مصر والبحرين ، معنى ذلك أن هاتين الدولتين تقومان باستيراد الخام اللازم للصناعة من الخارج .

التجارة الدولية للالومنيوم :

- يزداد الطلب العالمي على الألومنيوم بصفة مستمرة، لكن يلاحظ ان معظم الدول المنتجة للمعدن ليست هي المنتجة للخام ، معنى ذلك ان هناك مصالح مشتركة بين تلك الدول .
- وتؤكد الدراسات أن الطلب على الالومنيوم فى تزايد مستمر ، حيث قدر أن استهلاك المعدن عام ١٩٠٠م كان حوالى ٧٣٠٠ طنا ، فى حين زاد الاستهلاك عام ١٩٧٠م ليصل نحو ١,٣ مليون طنا ، بينما وصل عام ٢٠٠٠م نحو ١١٢ مليون طنا ، وفى عام ٢٠١٥م حوالى ١٧٥ مليون طنا ، وهذا يؤكد أن الالومنيوم سيكون أحد أضلاع المعادلة الهامة فى مستقبل الصناعة العالمية .