



تنظيف العملات النقدية

لقد وجدنا مجموعة من القطع الأثرية والتحف أثناء التنقيب الأثري.
نحتاج الى تنظيفها لمساعدتنا في التعرف عليها ولكن يجب أن نكون حريصين على عدم إتلافها.
سنقوم باختبار مجموعة متنوعة من المنظفات على العملات المعدنية حتى لا نتلف القطع الأثرية.

سيتم اعطاء كل مجموعة:

- أواني صغيرة مع مجموعة مختارة من المواد (على سبيل المثال: الكاتشب والخردل والخل والماء والحليب وعصير البرتقال وما الى ذلك)
- عملة معدنية لكل مادة من المواد وعود قطن لتطبيق المادة على العملة المعدنية.



يجب على كل مجموعة أن تقرر كيفية تطبيق المادة (مثلا وضع المادة وتركها، فركها عشرون مرة، تطبيقها على نصف القطعة فقط) لمعرفة مقدار التغيير وما الى ذلك.

على كل مجموعة الابلاغ عن النتائج التي توصلت اليها من خلال ترتيب المواد، ومناقشة هذه النتائج مع زملائهم في الفصل.

بعض الأسئلة لدعم تفكيرك

- كيف ستعرف ما هي أفضل مادة للتنظيف؟
- برأيك، ما هو أفضل منظف؟ ولماذا؟
- برأيك، ما هي أسوأ مادة في تنظيف العملات المعدنية؟ ولماذا؟
- ما مدى فعالية هذه الطريقة برأيك؟
- برأيك، كيف لنا أن نكون أكثر عدلا في مقارنة المواد؟

Task adapted from TAPS courtesy of