

## كيف يمكنني إرسال رسالة سرية؟

### الأدوات و المعدات:

- ورقة كبيرة (A3)
- مقص
- لفات بأشكال مختلفة ، على سبيل المثال لفة ورق ، لفة ورق تواليت ، لفة عجينة ... (اثنان على الأقل)
- شريط لاصق
- أقلام

### التحضير

1. اقطع شريط طويل ورفيع من الورق
2. اختر لفة، لف الشريط حول اللفة بحيث يتم تغطية أكبر قدر ممكن منها (كما هو موضح بالصورة رقم 1).
3. الصق بداية ونهاية الشريط بشريط لاصق (كما هو موضح بالصورة رقم 2).
4. اكتب "رسالتك" على الشريط، يمكنك أيضاً رسم شيء ما (كما هو موضح بالصورة رقم 3).



صورة 1



صورة 2



صورة 3



صورة 4

### تجربة:

قم بفك الرسالة بعناية من اللفة والصقها على لفة أخرى أكثر أو أقل سمكاً (كما هو موضح بالصورة رقم 4)  
الآن إذا كنت تريد قراءة الرسالة ، فماذا تلاحظ؟



## كيف يمكنني إرسال رسالة سرية؟

هل لديك فكرة، لماذا يحدث هذا؟



- أرسل الرسالة إلى صديق أو صديقة.
- ما الذي تحتاج صديقتك أو صديقك إلى معرفته؟
- ما هو "مفتاح" رسالتك؟



### كيف نتعرف على "المفاتيح"؟



في حياتنا اليومية نحتاج إلى ما يسمى "بمفتاح" لبعض المعلومات، قد تعرف هذا من جهاز الكمبيوتر أو الهاتف المحمول، لا نريد دائماً أن يتمكن الجميع من قراءة أخبارنا، هذا هو السبب في أن العديد من الهواتف المحمولة أو أجهزة الكمبيوتر لديها ما يسمى برمز الدخول (كود)

منذ فترة طويلة ، تم إرسال رسائل مهمة في اليونان بمساعدة "سكيتال"، وهي واحدة من أقدم طرق التشفير المعروفة.

كلمة سكيتال تأتي من اليونانية القديمة وتعني "العصا" أو "العكاز"، وقد حصلت فيما بعد على معنى "رسالة" أو "خير"

تم استخدام هذا "سكيتال" لنقل الرسائل السرية المشفرة.