

# نُصنّف إلى مجموعات: الموادّ النقيّة والمخاليط

## أهداف الفعاليّة

- تلخيص المعلومات التي دُرست في موضوع تصنيف الموادّ.
- ربط المعلومات التي دُرست بموادّ من الحياة اليوميّة.

## مصطلّحات من المنهج التعليميّ

موادّ نقيّة، عناصر ومركّبات، مخاليط متجانسة، مخاليط غير متجانسة

## مهارات

بناء المعلومات، التعاون، البحث عن معلومات

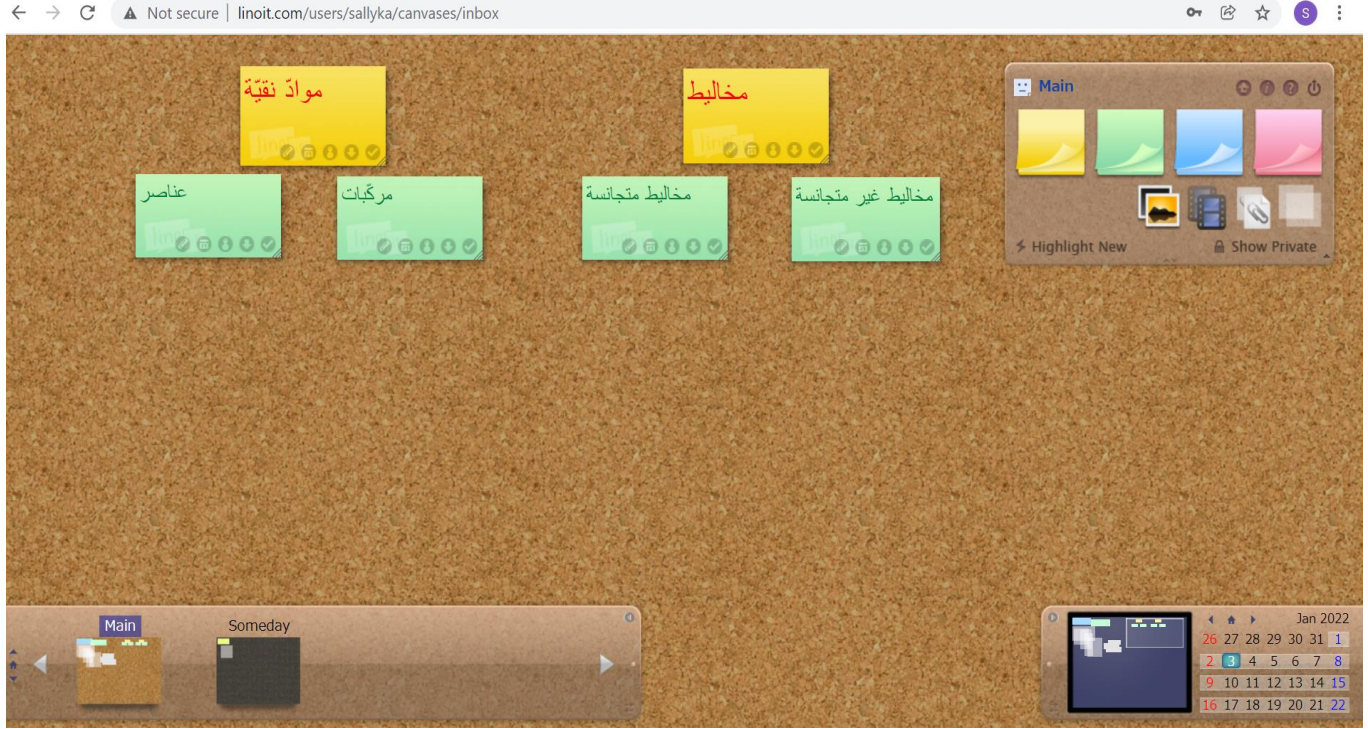
## ماذا نفعل؟

- شاهدوا الفيديو "كيف نُقطّر الكحول من النبيذ؟": <https://goo.gl/CwdwPS>
- تعلّمنا من الفيديو أنّ النبيذ هو مخلوط. هل النبيذ مخلوط متجانس أم غير متجانس؟ علّوا. ابحثوا عن معلومات في الإنترنت تشكّل أساساً لإجاباتكم.



مأخوذ من: Shutterstock

- ادخلوا إلى الموقع: <http://en.linoit.com>.
- تسجّلوا في الموقع عبر الضغط على Sign up وإدخال التفاصيل المطلوبة.
- حين تُفتَح صفحتكم مع انتهاء التسجيل، اختاروا Main. يُفتَح لوح مليء ببطاقات صغيرة تشرح كيفية استخدام التطبيق. اضغطوا على الزرّ الأيسر للفأرة وجزّوا اللوح إلى اليسار، حتى تروا اللوح خاليًا من البطاقات.
- اختاروا بطاقة صفراء واكتبوا عليها العبارة "موادّ نقيّة". يمكنكم تغيير لون الحروف وحجمها كما تريدون. ضعوا البطاقة على اللوح، ثم أضيفوا باقي البطاقات التي تظهر في اللوح الذي أمامكم:



مأخوذ من: <http://en.linoit.com>

- أمامكم قائمة موادّ. صنّفوها إلى المجموعات الأربع الظاهرة على اللوح: عناصر، مركّبات، مخاليط متجانسة، مخاليط غير متجانسة. كيف؟ أضيفوا بطاقة زهرية تحت البطاقة الخضراء "عناصر". سجّلوا على البطاقة الزهرية كلّ العناصر الموجودة في قائمة الموادّ. أضيفوا بطاقة زهرية مع كلّ الموادّ الملائمة تحت باقي البطاقات الخضراء.

#### • قائمة الموادّ للتصنيف:

كوكا كولا، سكّر، فولاذ، أكسجين، ثاني أكسيد الكربون، صدأ، هواء، ماء بحر، ماء مُقطّر، ملح طعام، شراب توت مخلوط بماء، حليب، مايونيز، ماء من الحنفية، فودكا، عصير تفّاح طازج، وقود للسيارة، قطرات للعينين، تراب، جليد، مسحوق حساء، ذهب 14 قيراطًا، ذهب 24 قيراطًا، هيليوم.