

# رائحة الكتب

ما الذي يسبب رائحة الكتب الجديدة والقديمة؟

الكتب، سواء الجديدة والقديمة، ستعطي عدة مئات من المربكات العضوية المتطايرة. هذه المركبات لديها مجموعة متنوعة من الأصول، فبعضها ممكن أن يكون نتيجة التدهور، في حين بعضها الآخر يمكن أن يكون نتيجة لنوع الورق والتجليد اللاصق وجبر الطباعة المستخدم في صناعة الكتب. انبعاث هذه المركبات يمكن أيضاً أن يستخدم كأداة لتقييم التدهور وحالة الكتب.

## الكتب الجديدة

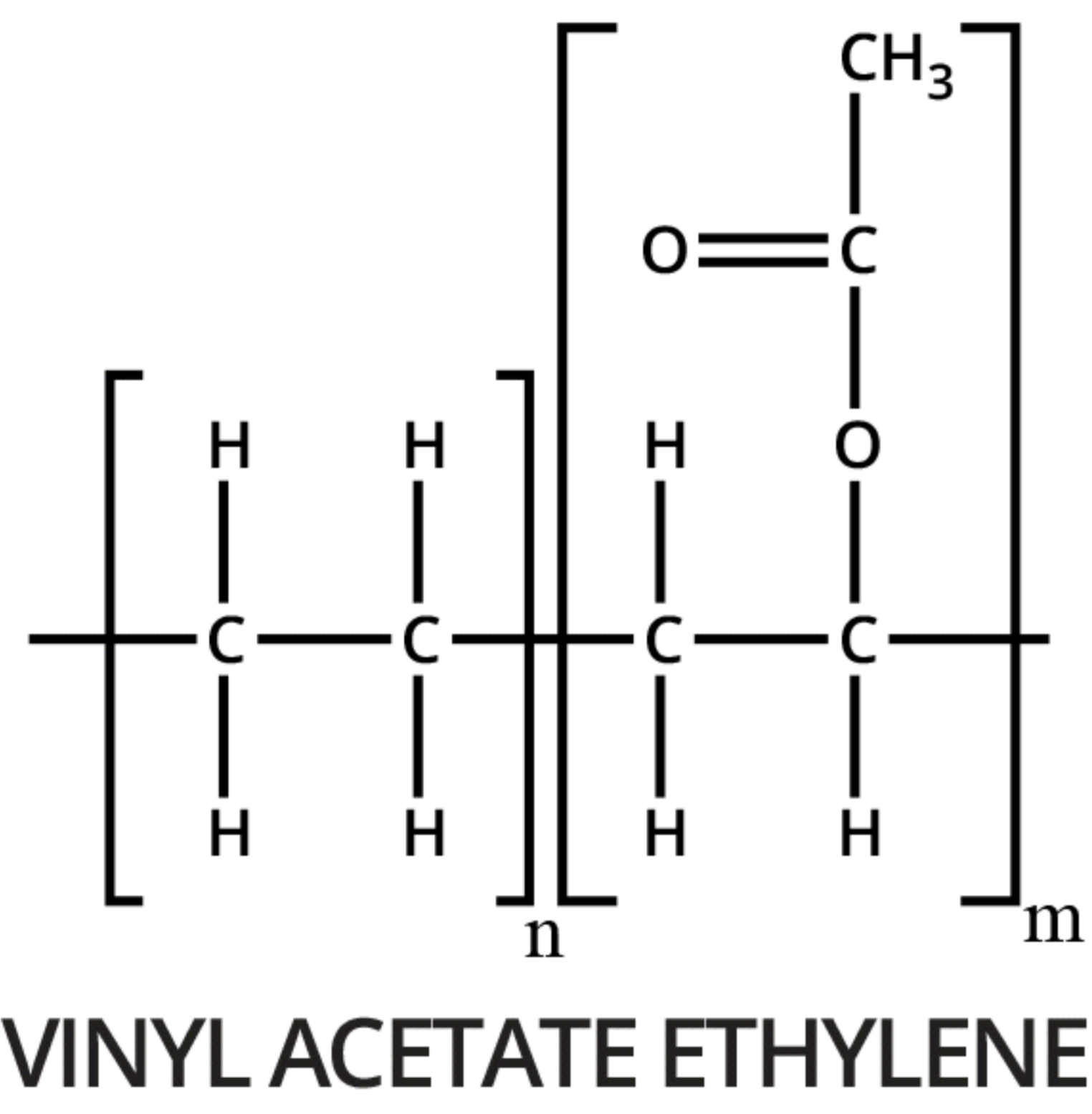
يسهم برائحة الكتب الجديدة المزيج من المواد الكيميائية المتطايرة التي تنشأ من اللاصق، والحبر، وطرق علاج الورق المستخدم في الكتاب



## الكتب القديمة

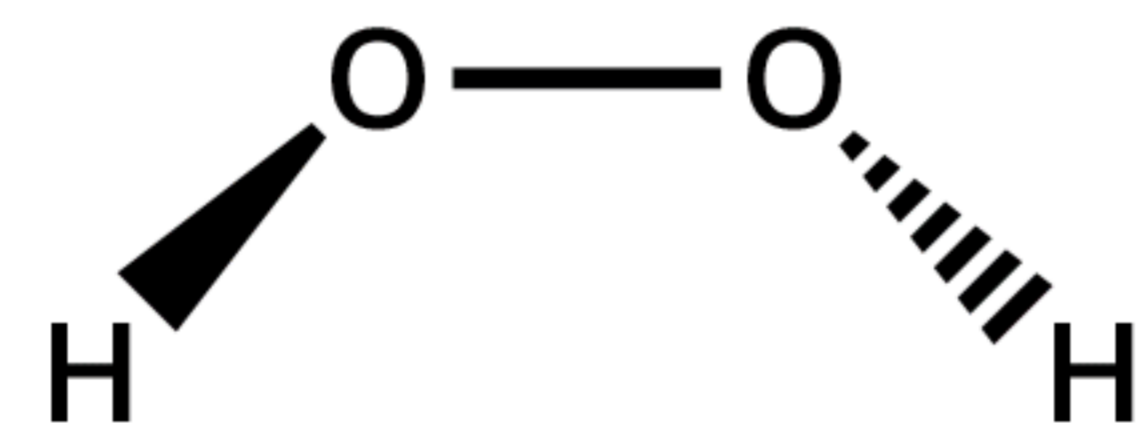
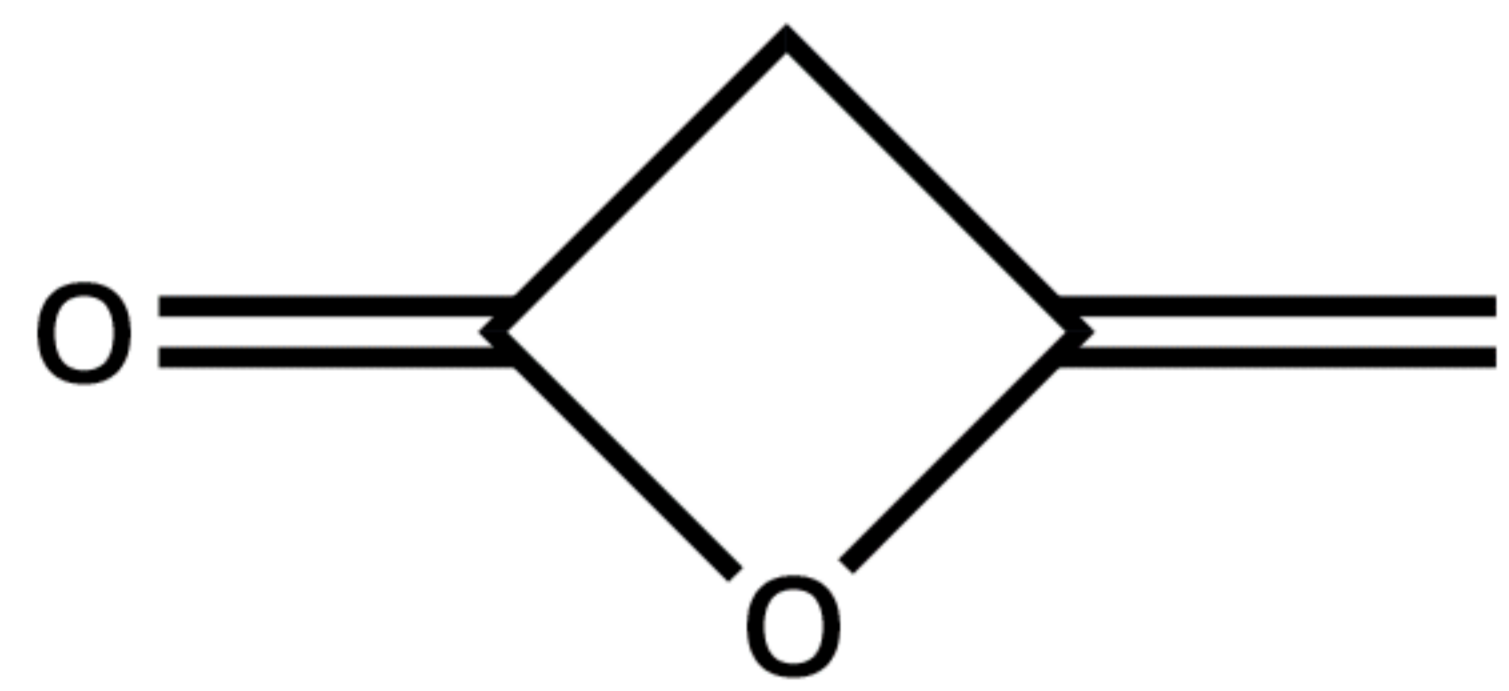
مع مرور الوقت، والانهيار التدريجي للسليولوز واللجنين الوارد في الورق يؤدي إلى إنتاج أعداد كبيرة من المركبات العضوية المختلفة.

### المواد اللاصقة



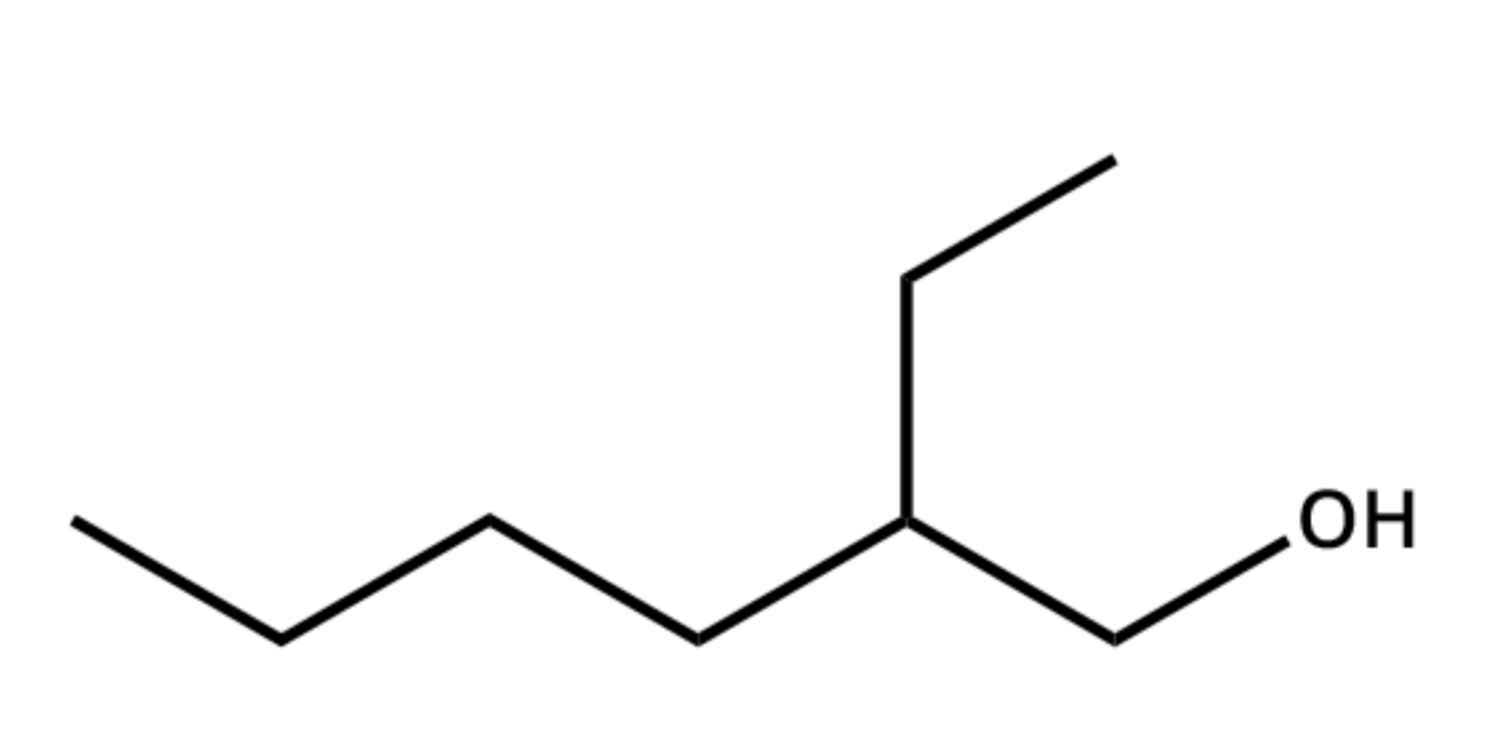
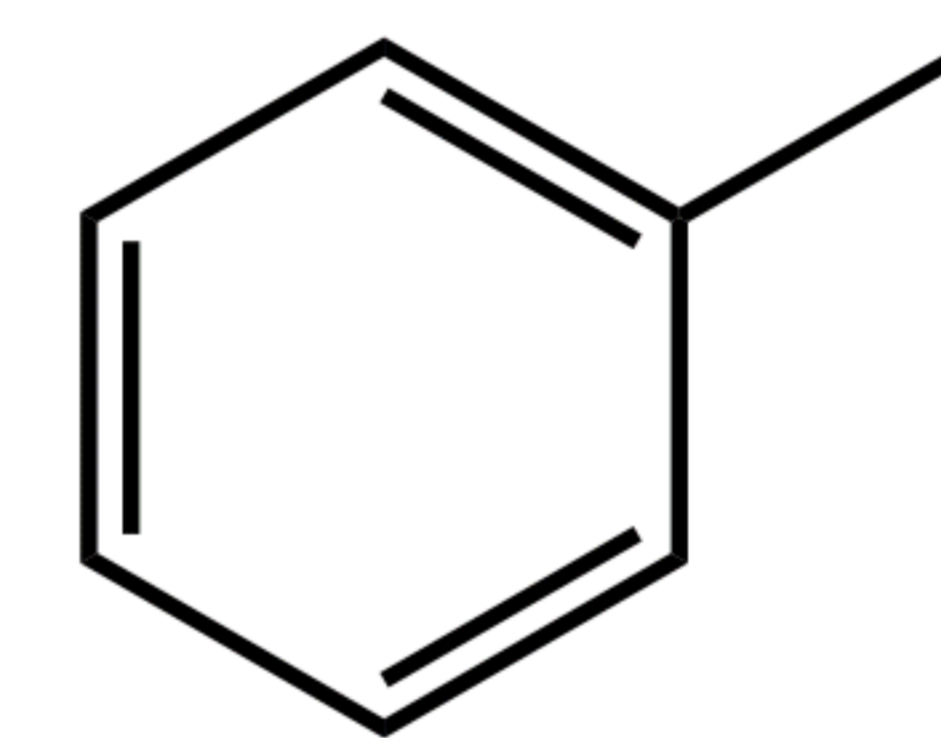
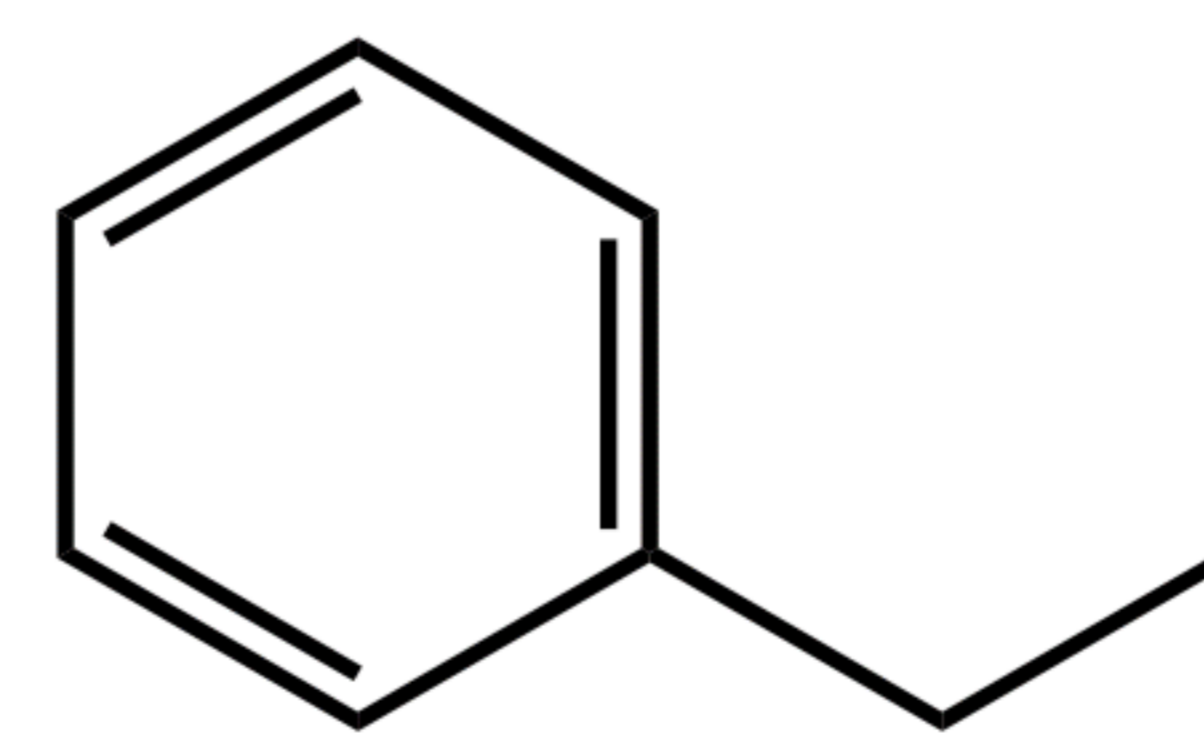
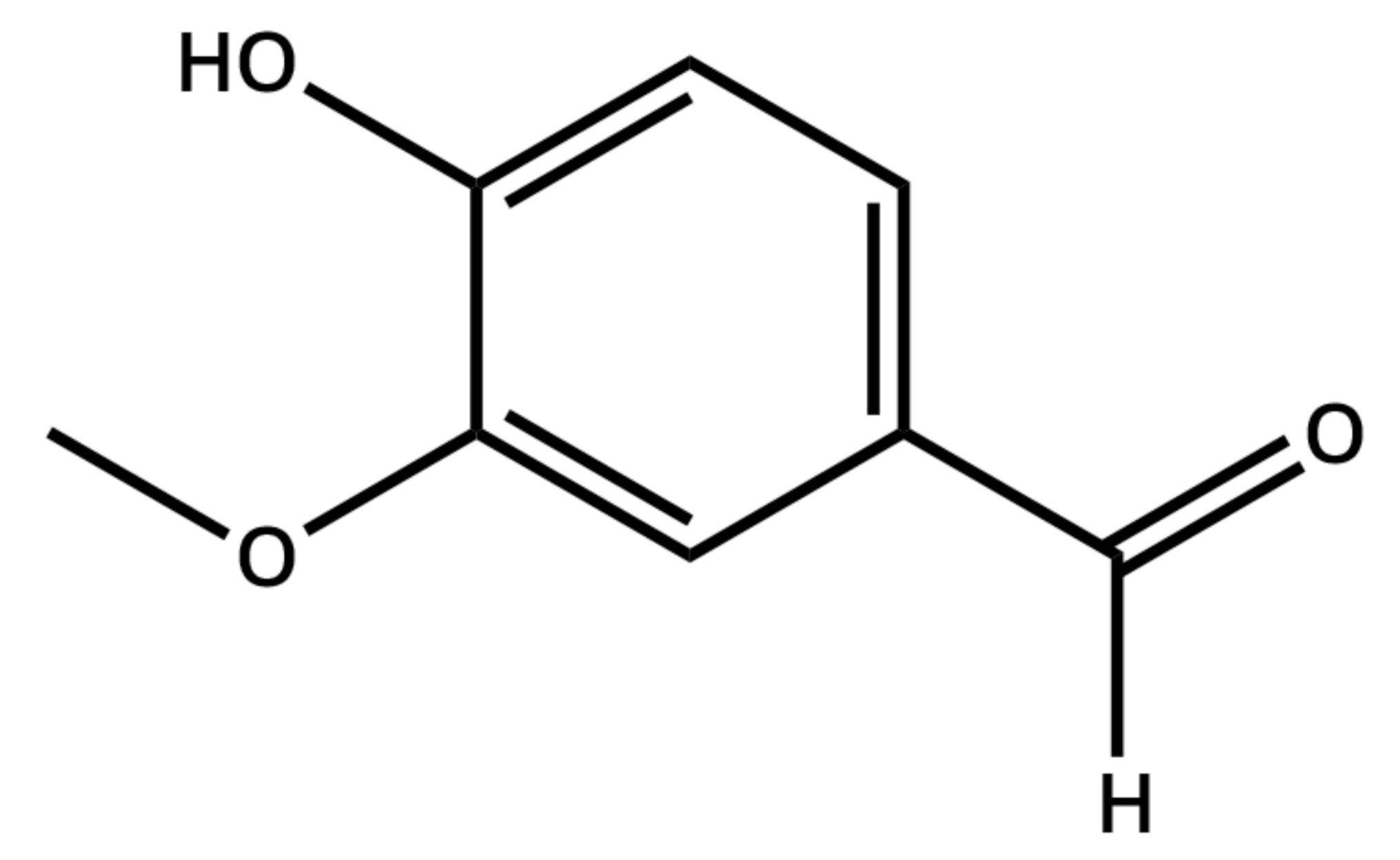
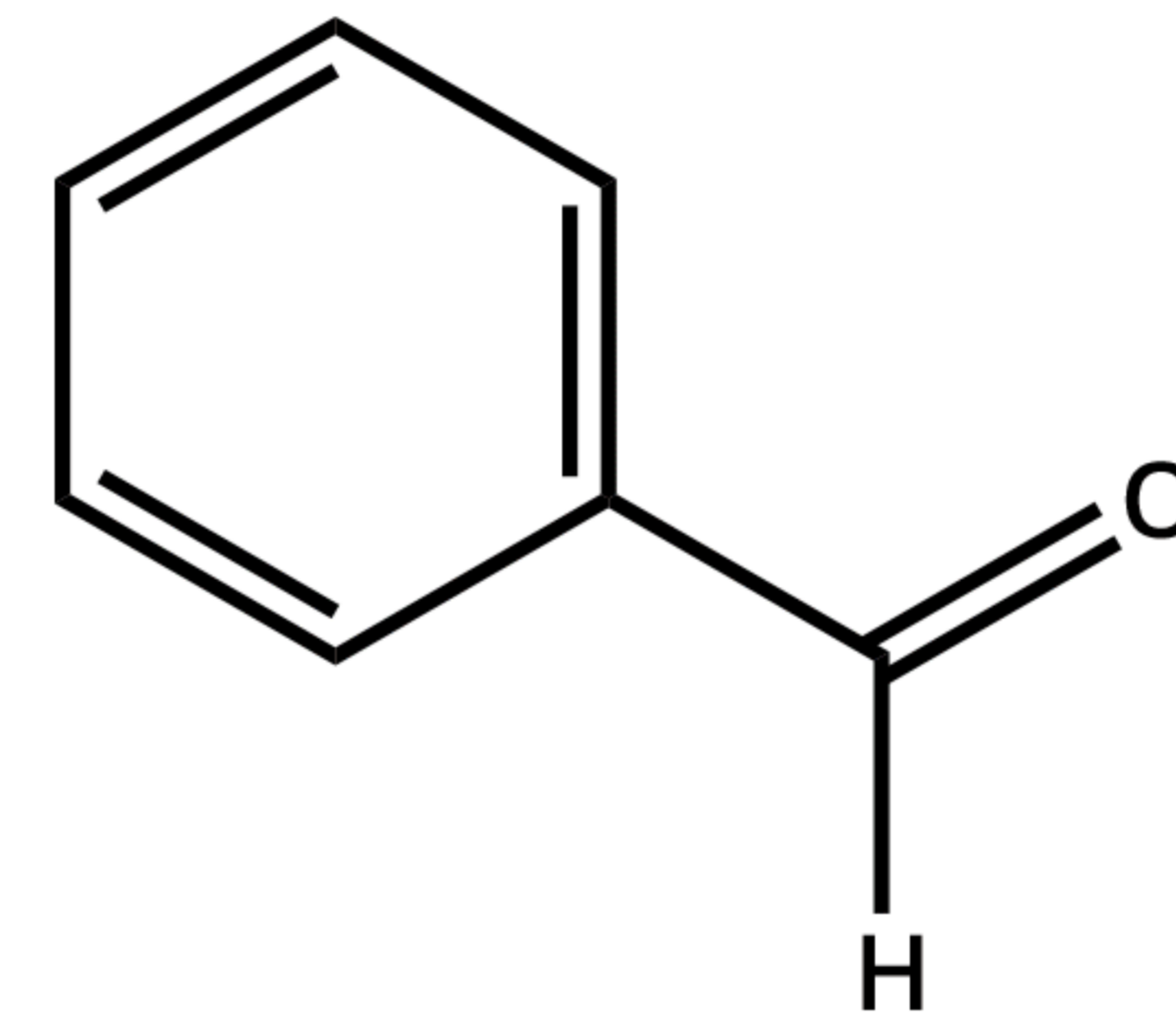
في العصر الحديث غالباً ما تقوم تجليد الكتب اللاصقة على "البوليمرات المشتركة" مثل هو موضح هنا. بعض المركبات العضوية المتطايرة قد تنشأ من هذه المركبات.

### الورق والحبر



في عملية صنع الورق، ويتم التعامل مع الورق بواسطة مجموعة متنوعة من المواد الكيميائية، لتحقيق الخصائص المطلوبة. بعض هذه المواد الكيميائية يمكن أن تسهم في الإفراج عن المركبات العضوية المتطايرة. بالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدام البتروكيماويات لتساهم كمذيبات للأحبار.

### مركبات انتقائية وروائح كل منها



**باختصار:** ليست مادة كيميائية هي التي تسبب رائحة الكتب. إنها نتيجة لمزيج معقد من المواد الكيميائية المتطايرة التي تنتجها المواد الكيميائية المستخدمة في صنعها، فضلاً عن التدهور التدريجي للمواد الكيميائية داخل الورقة.

