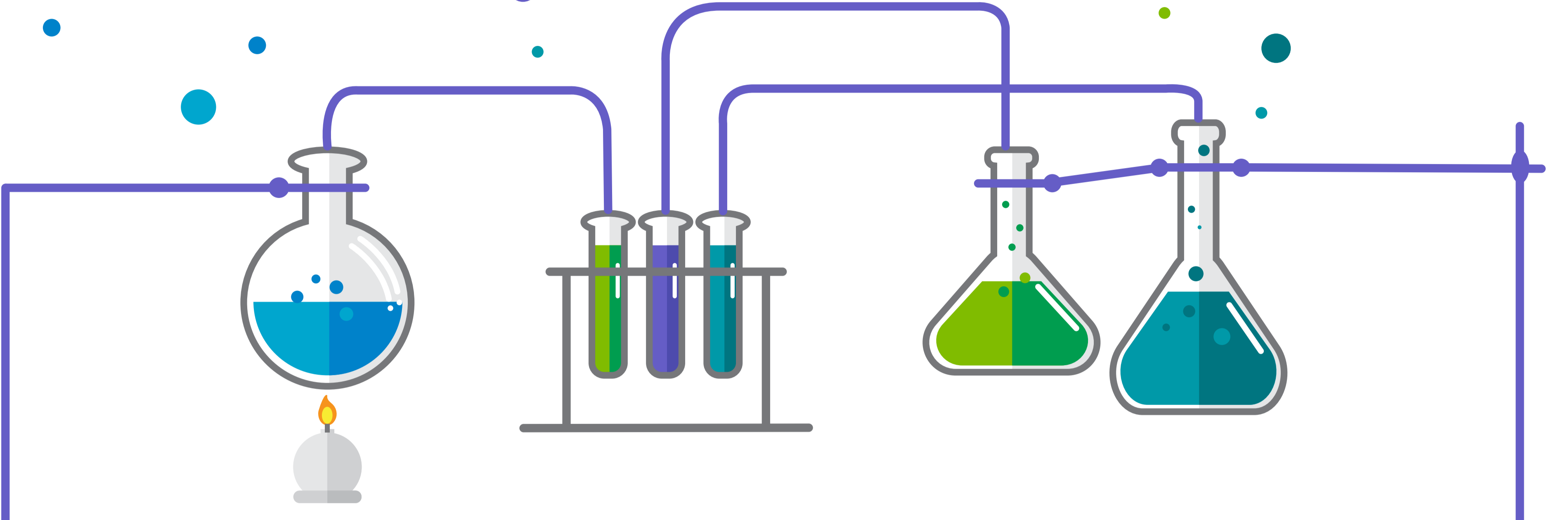




كيف يساهم الذكاء الاصطناعي في مستقبل العلوم والأبحاث



هندسة المواد

يُمكن توظيف الذكاء الاصطناعي لتضييق قائمة المواد الكيميائية المقترحة لبناء مواد جديدة ذات خصائص مختلفة، كالمواد النانوية، أو الإلكترونيات المرنة، وغيرها من المواد الدقيقة.

الفيزياء الفلكية

يستخدم العلماء الشبكات العصبية وتقنيات تعلم الآلة لتحليل صور المناظير الفلكية (التلسكوبات) والبحث عن عدسات الجاذبية.

الهندسة الأحيائية

يُمكن دمج تقنيات تعلم الآلة وعلم الأحياء التركيبي لتعلم قواعد الطبيعة في تصميم البروتين، ما يعطينا القدرة على إعادة دمجها لبناء بروتيناتٍ تركيبية ذات وظائف وخصائص جديدة.

البحوث الطبية

يسعى الأطباء والباحثون لاستخدام الذكاء الاصطناعي في عملية اختيار واختبار العقاقير الطبية الجديدة وتصفياتها، ما يمكن أن يوفر مئات الملايين من الدولارات ويختصر عشرات السنين من التجارب السريرية.

المصدر: University of Chicago