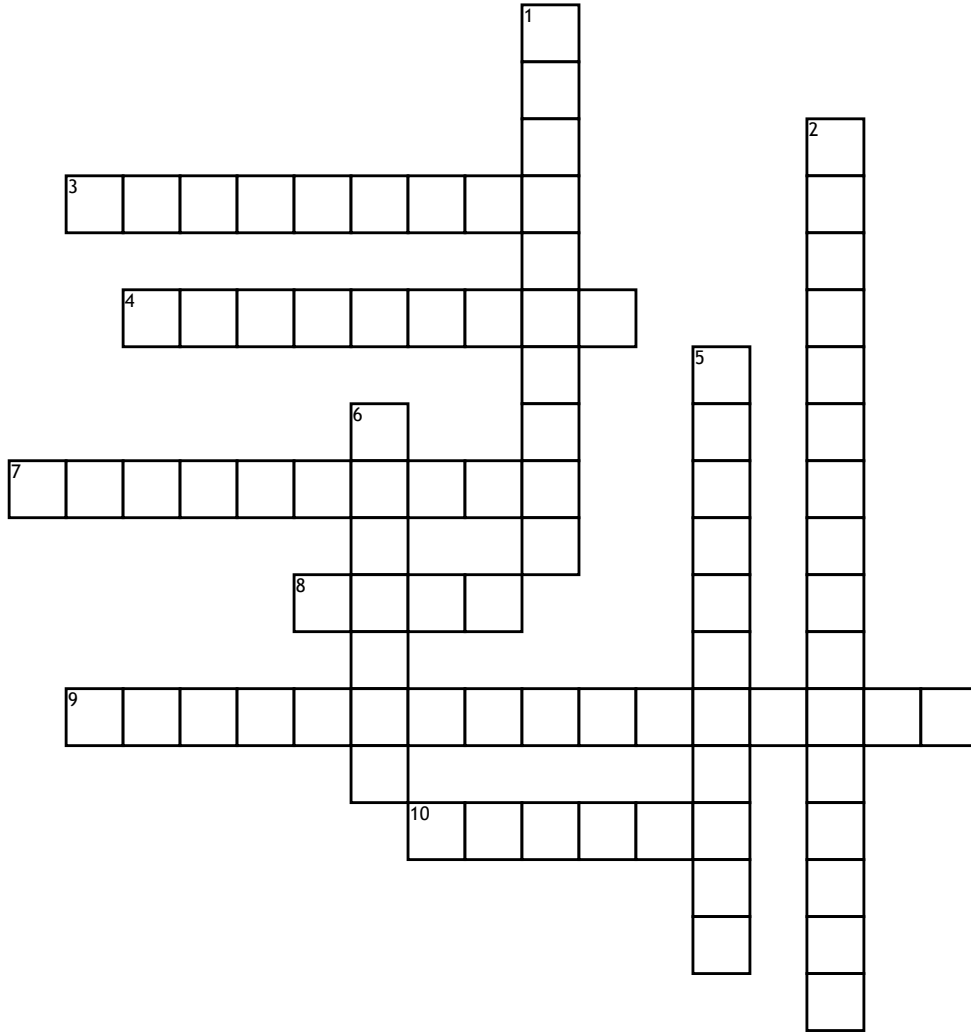


أكملوا المخطط بمساعدة التلميحات



Across

3. مقدار ارتفاع القمة أو انخفاض القاع عن مستوى خط الأصل
4. ينص على أن عدد الإلكترونات في المستوى الفرعي الواحد لا يزيد عن 2 ويكون كل منهما باتجاه معاكس للآخر
7. عدد البروتونات في الذرة
8. أقل كمية من الطاقة يمكن أن تكسبها الذرة أو تفقدها
9. ينص على أنه من المستحيل معرفة سرعة جسيم ومكانه في الوقت نفسه بدقة

Word Bank

الهالوجينات
طاقة التأين
مبدأ باولي

الكترونات التكافؤ
الكم
سعة الموجة

10. ذرة أو مجموعة ذرية لها شحنة موجبة أو سالبة

Down

1. الطاقة اللازمة لانتزاع إلكترون من ذرة العنصر في الحالة الغازية
2. الكترونات مستوى الطاقة الأخير
5. المجموعة 17 - من عناصر شديدة التفاعل
6. عناصر صلبة في درجة حرارة الغرفة ولها خصائص توصيل الحرارة والكهرباء

مبدأ هايزنبرج للشك
الأيون

الفلزات
العدد الذري