

الضوء وطاقة الكم

اكتب كلمة (صواب) عن يمين الجملة الصحيحة، وكلمة (خطأ) عن يمين الجملة غير الصحيحة فيما يلي:

- _____ 16. يتكوّن طيف الانبعاث الذري من مجموعة من الألوان المتصلة؛ مثل الضوء المرئي.
- _____ 17. كلّ عنصر له طيف انبعاث ذري خاص به وحده.
- _____ 18. يمكن استخدام اختبار اللهب لتعرف وجود بعض العناصر في المركّب.
- _____ 19. تشير حقيقة ظهور ألوان محدّدة فقط في طيف الانبعاث الذري للعنصر إلى انبعاث ترددات معيَّنة من الضوء.
- _____ 20. يمكن تفسير طيف الانبعاث الذري باستخدام النموذج الموجي للضوء.
- _____ 21. تُطلَق ذرات غاز النيون في اللوحات الإعلانية الضوئية ضوءها المميز عندما تمتص الطاقة.
- _____ 22. عندما تشع ذرة ضوءاً فإنّها تُطلَق فوتونات ذات طاقة محدّدة.