



قد تثير العواصف الرعدية الذعر، وقد يشكّل البرق خطرًا. فما هو الفرق بين البرق والرعد؟ ما سبب حدوثهما؟ وكيف تستطيع أن تحافظ على سلامتك من الصواعق أثناء العواصف الرعدية؟

في الأيام التي تتلبّد فيها السماء بالغيوم، تتصادم قطرات الماء أو جسيمات الجليد مسببة تولّد شحنات كهربائية على السحب، تظهر كشرارة ضوئية تُسمّى البرق، ثمّ سرعان ما تتلاشى. وبعدها بمدة وجيزة، يصدر صوت مرتفع يُسمّى الرعد. فالرعد إذاً هو الظاهرة الصوتية الناتجة عن التفريغ الكهربائي. يحدث البرق والرعد معًا، لكن نرى البرق قبل أن نسمع الرعد لأنّ الضوء أسرع من الصوت في الهواء.



تحدث الصاعقة بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض نتيجة اختلاف الشحنة على كلّ منهما.



يحدث البرق بين أجزاء السحب المختلفة في السماء.

شكل (7)

أثناء العواصف الرعدية، لا تستعمل هاتفك وأغلقه فوراً.



أعدّ ملفاً إلكترونيّاً على ورقة A4 عن طرق الوقاية من خطر الصواعق.



Handwriting practice area with 20 horizontal dotted lines.

اشرح أهمّية التدابير الوقائية لظاهرة البرق والرعد والصاعقة.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

اكتب فقرة عن حالة من حالات الكهرباء الساكنة التي حدثت لك في المنزل مع تفسير سبب حدوثها، معبراً عنها تعبيراً لغويّاً صحيحاً.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....