حين نخرج في نزهةٍ عائلية إلى البر أو إلى المزرعة، ونرفع أعيننا إلى السماء، شيءٍ ما يتلألأ أمامنا بوضوح!

شيءٌ ما، يبدو بعيدًا جدًا، وفي نفس الوقت لامعٌ جدًا...

النجوم

النجم هو أحد تلك الكرات اللامعة في السماء ويوجد منه الملايين والملايين بحيث يصعب علينا عدها

هل النجوم صغيرة جدًا
كما نراها؟
كلا النجوم أكبر حتى من
حجم الأرض!
ولكنها تبدو صغيرة لأنها
بعيدة عننا.

النجوم موجودة في السماء طوال الوقت، في الليل وفي النهار أيضًا

هل سبق وتساءلتم لماذا لا نرى النجوم في النهار؟

لأن ضوء الشمس قوي
للغاية يغلب ضوء النجوم!
وحين تغيب الشمس.
تسنحُ الفرصة للنجوم
لتزين سماءنا بجمالها.

ما فائدة النجوم؟
زينة وجمال للسماء.
واستخدمها المسافرون
قديمًا لتحديد الاتجاهات.

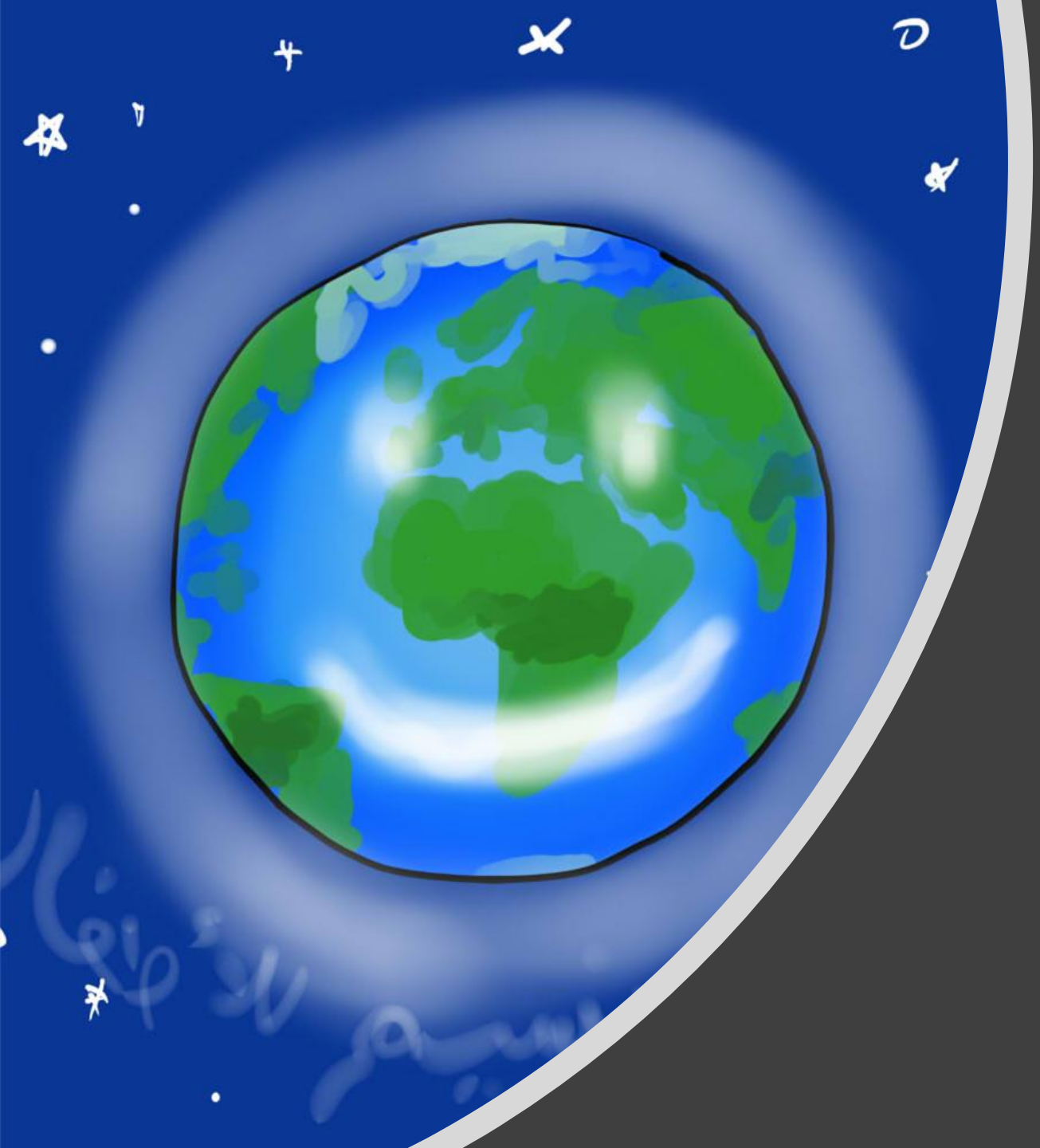
إذًا النجوم ثابتة لا تتحرك؟
بلى، النجوم تتحرك لكن ببطء شديد جدًا، تحتاج آلاف السنين حتى تغير مكانها قليلًا!

النجوم لا تعيشُ للأبد فلها عمرٌ محدد يقدر بمليارات السنين، تُضيء بجد ودون تعب طوال مدة حياتها، وحين تموت ينطفئ ضوؤها .

هل سبق وشاهدتم
شيئًا سريعًا
ومضيئًا يسقط من
السماء؟

الشُهب والنيازك.

الشهب عبارة عن كتل تشبه الصخور وهي أصغر من حجم الأرض.



تسقط تلك الشهب بسرعة كبيرة للغاية وتمر من عند الأرض !
لكن هل تصل إلى الأرض؟

غالبًا لا تتمكن من الدخول إلى الأرض، يُحيط بالأرض درع حصين يُسمى بالغلاف الجوّي، ما إن تقترب تلك الشهب من الأرض حتى يحرقها غلافنا الجوي.

الشهاب لوحده جميل للغاية، لكن ماذا عن مجموعة شهب؟ أو كما يسميها العلماء: مطر الشهب

تغمر السماء وتتساقط بكثرة!

هل سمعتم بحادثة حيث سقط جسمٌ ما على الأرض، وقد تجاوز الغلاف الجوي بنجاح؟

حين تتمكن الشهُب من تجاوز الغلاف الجوي "نيزك"يُصبح اسمها

سقوط النيزك على الأرض يعتبر من الحالات النادرة جدًا، وقد سقط في عدة دول مثل الجزائر وأستراليا، وترك خلفه حفرة كبيرة للغاية!

بقايا نيزك
حقيقي
SKY NEWS SCREEN GRAB

نيزك حقيقي محفوظ في متحف أمريكا

لما يبدو النيزك مليئًا بالفجوات والحفر؟

لأن الغلاف الجوي حاول حرقه وصدّه لكي يحمي الأرض، وأثناء ذلك أُصيب بهذه الحفر الكثيرة والعميقة.

هل تسقط الشهب والنيازك لأسباب أُخرى لم نذكرها بعد؟
لننتقل ونرى!