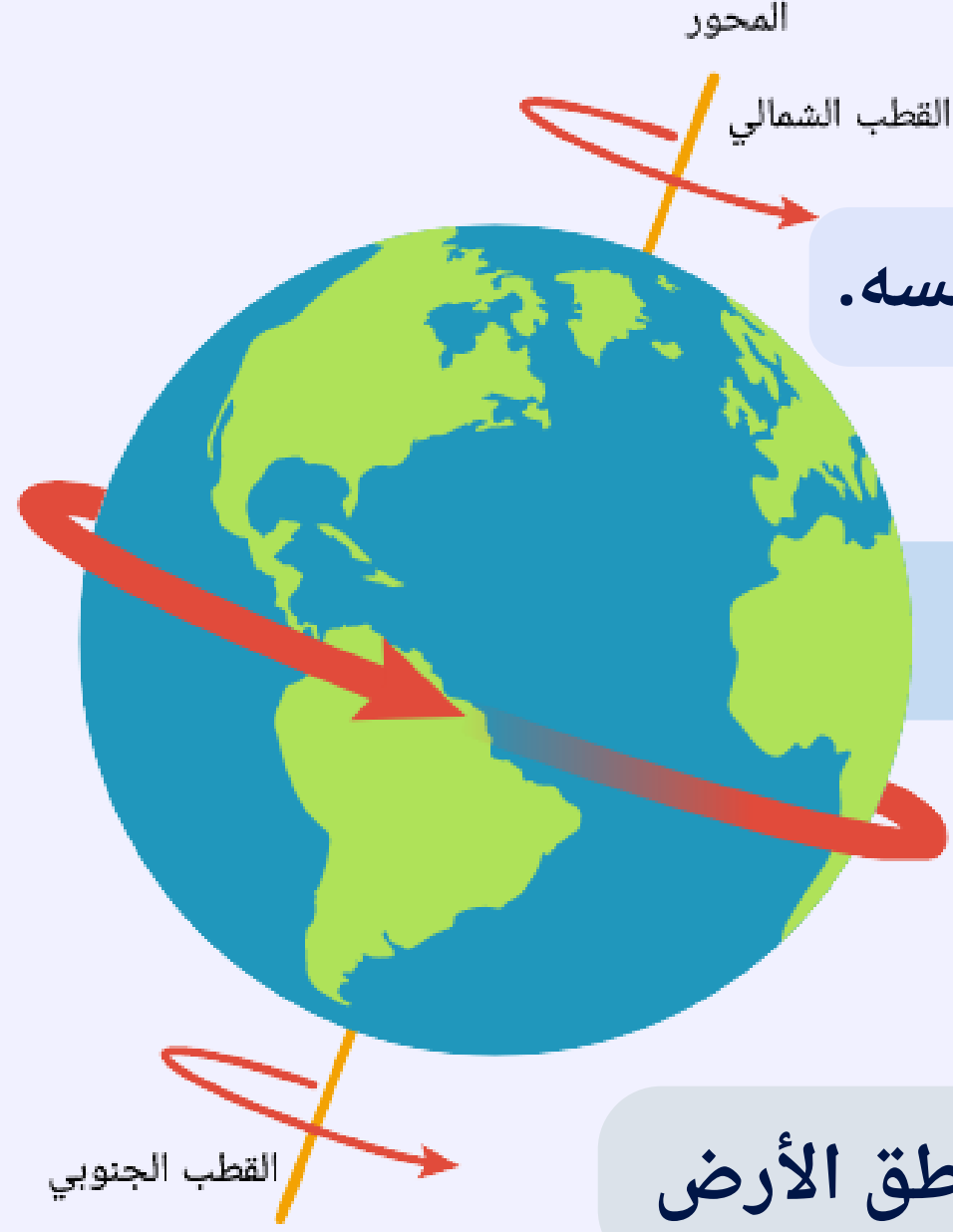


كيف نثبت أن الأرض تدور؟



تشبه حركة الأرض حركة جسم مغزلي يدور حول نفسه.

تدور الأرض حول خط وهي يسمى محور الأرض
يمتد من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي ماراً بمركز الأرض

تدور الأرض حول محورها دورة كاملة
تسمى دورة الأرض اليومية، تستغرق حوالي ٢٤ ساعة

في كل دورة تصل إلى جميع مناطق الأرض
كميات محددة من ضوء الشمس،
ويتعاقب الليل والنهار لفترات مختلفة حسب أوقات السنة.



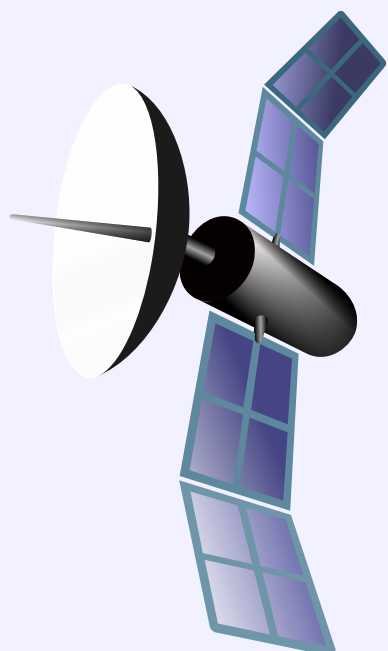
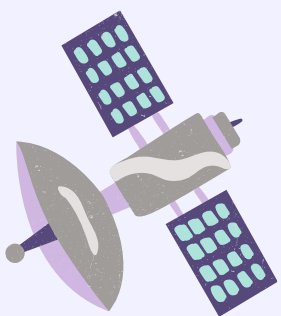
ظن الناس في وقت ما أن الشمس تدور حول الأرض كل يوم؛
وسبب ذلك أننا ننظر إلى الشمس ونحن نقف على الأرض
التي تدور حول محورها، فتبدو الشمس كأنها تتحرك؛

يظهر لنا الأمر أن الشمس تبرز من الشرق وتتحرك في السماء نحو
الغرب وتصل إلى أعلى نقطة لها في منتصف النهار



هذا يمثل الحركة الظاهرية للشمس
التي تنتج عن دوران الأرض حول محورها.

يمكن تتبع هذه الحركة بمتابعة تغير ظلال
الأجسام في أوقات مختلفة من النهار



يستخدم العلماء حالياً الأقمار الاصطناعية
لملاحظة دوران الأرض من الفضاء .