

لا تُعتبر الأرض كروية "حقاً" !. تكون القوة النابذة المرتبطة بحركة دوران الأرض حول نفسها معدومة في القطبين الشمالي والجنوبي، نظراً إلى أن شكل الأرض متبدل ومحورها المركزي غير ثابت فيسعنا القول إنها رخوة "، فإن "الانتفاخ الاستوائي" الموجود يعطي الأرض في مقاربة أولية شكلاً إهليلجياً مسطحاً عند القطبين. بيد أن ثمة دراسات دقيقة تظهر أن تسطيح الأرض في القطبين ليس منتظماً. نحن نعلم الآن أن الأرض ليست إهليلجية الشكل إلا من خلال النظرة الأولى إليها ولكن هل نصل أبداً إلى الحقيقة؟ كلما أنعمنا النظر نجد أن شكل الأرض الواقعي يحتوي على النتوءات والتجاويف ونعتبر في الوقت الحالي أن الشكل الإهليلجي هو نموذج رياضي لشكل الأرض الواقعي الذي يُعتبر بحد ذاته نموذجاً طبيعياً للأرض.