



terre



terre



noyau interne



noyau interne



noyau externe



noyau externe



manteau inférieur



manteau inférieur



manteau supérieur



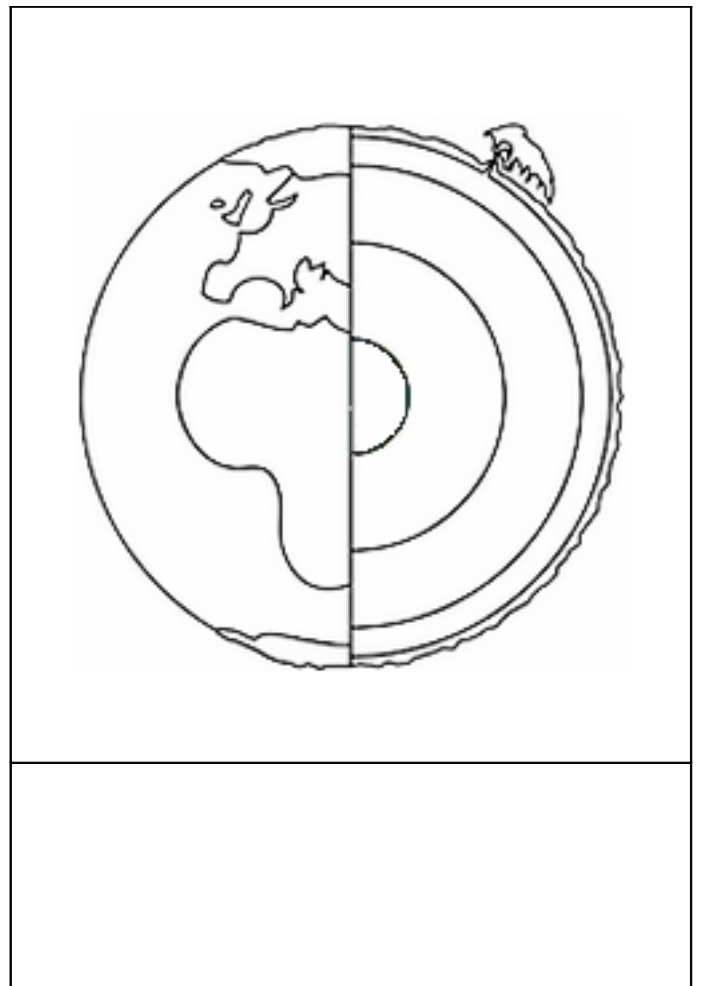
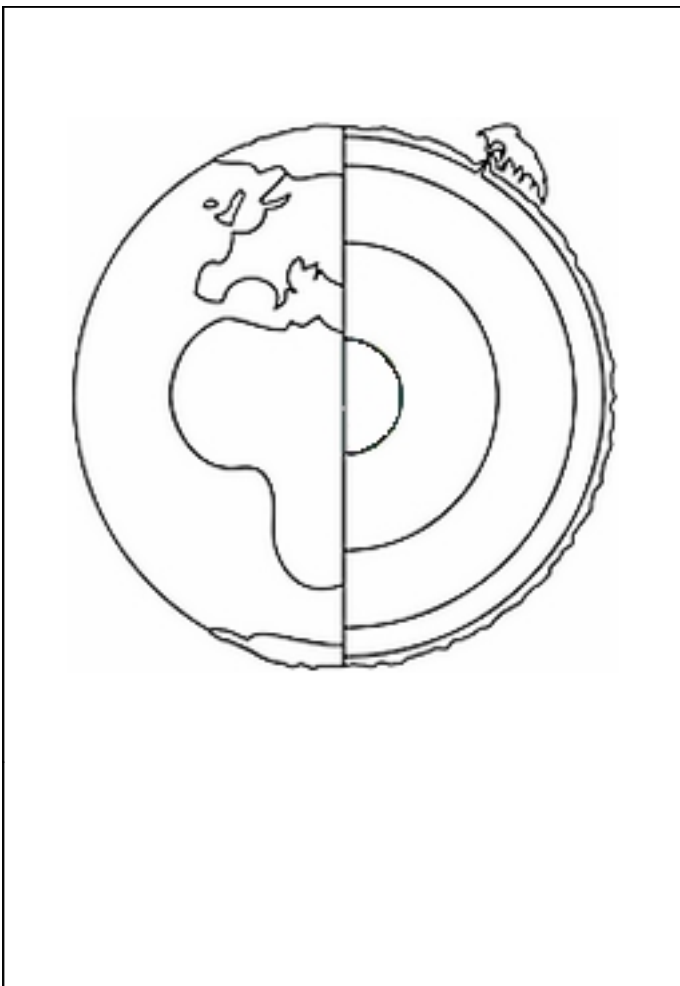
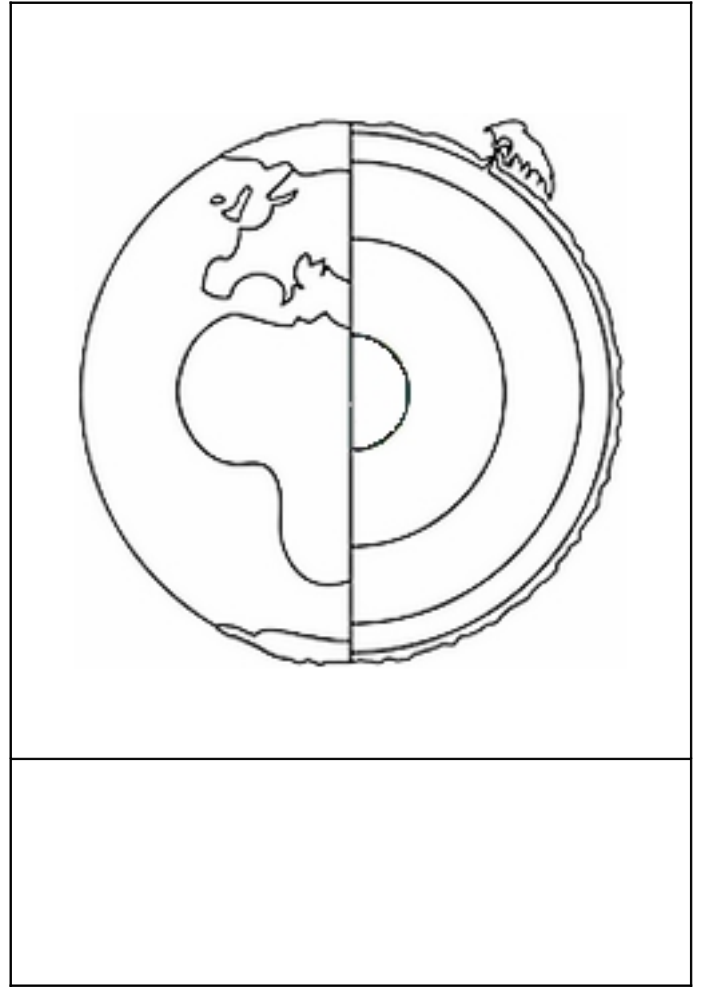
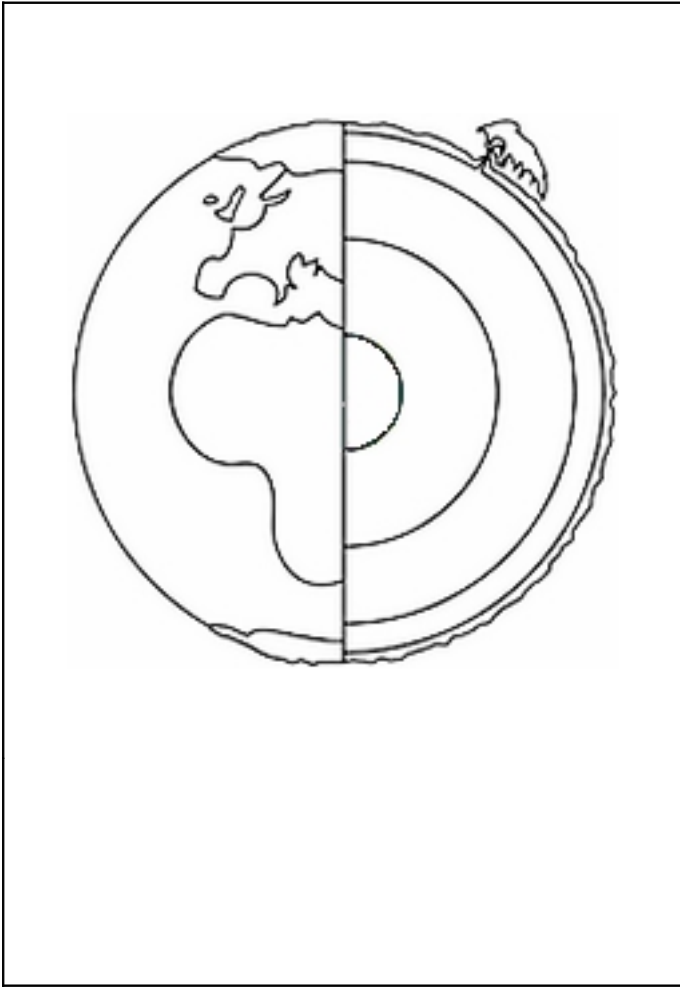
manteau supérieur



croûte terrestre



croûte terrestre



La **croûte terrestre** est la couche externe de la Terre. Au total, elle n'occupe que 2% du volume de la terre et est divisée en plusieurs plaques. Elle comprend une croûte continentale et une croûte océanique. La croûte continentale possède une épaisseur qui varie entre 30 et 100 km, alors que la croûte océanique dépasse rarement les 5 km.

La **Terre** est divisée en plusieurs couches : elle possède un noyau, un manteau, et la croûte terrestre sur laquelle nous vivons.

Le rayon de la Terre, c'est-à-dire la distance qui sépare la surface de la Terre à son centre, est de 6 371 kilomètres.

Le **noyau interne** est un noyau solide (en raison de la pression exercée sur lui) contenant principalement du fer et du nickel. Il est presque aussi chaud que la surface du soleil, sa température dépassant les 6000°C.

Le **noyau externe** fait de métal en fusion, surtout du fer et du nickel, est liquide, sa viscosité étant proche de celle de l'eau.

La température moyenne atteint 4000°C.

Les mouvements de ces métaux liquides produisent un puissant champ magnétique.

Le **manteau supérieur** comprend deux parties : l'une plus mince et solide, alors que l'autre est épaisse et élastique.

L'enveloppe visqueuse est composée essentiellement de péridotite, une roche qui résulte du refroidissement lent du magma provenant du noyau terrestre.

L'épaisseur du manteau supérieur varie entre 550 et 630 km.

Le **manteau inférieur** est moins visqueux que le manteau supérieur; il possède les propriétés d'un solide élastique. L'épaisseur du manteau inférieur atteint les 2185 km.

Le **noyau** est majoritairement composé de fer, mélangé avec un peu de nickel. À lui seul, le rayon du noyau équivaut à la moitié du rayon de la terre. C'est aussi la structure la plus dense. Le noyau se divise toutefois en deux couches : le noyau externe et le noyau interne. Le noyau occupe 17% du volume terrestre.

Le **manteau** se situe directement sous la croûte terrestre.

La température du manteau est beaucoup plus élevée (1 000 °C) et la matière est beaucoup plus dense. L'ensemble des deux manteaux (supérieur et inférieur) constitue près de 84 % du volume de la Terre.