

-C'est l'histoire du géant Bey-asura, l'asura, qui aimait chanter, raconte Apu.

Dida et Pia se rapproche d'Apu pour pouvoir bien écouter l'histoire.

-Bey-asura AIMAIT BIEN chanter, mais les autres asuras étaient qui ses camarades détestaient sa voix, explique Apu. Donc, un jour ils décident de l'envoyer au sommet de la montagne, où personne ne peut pas l'entendre chanter.





Apu grimpe sur le grand lit de Dida, faisant semblant d'être sur une haute montagne. De sa voix d'asura la plus effrayante, Apu, en tant que Bey-asura, commence à chanter.

-Dooooooooo ... commence Bey-asura, en pratiquant.

-Rééééééééééé... il chante plus fort.

Comme s'ils s'alarmaient, les rayons du soleil commencent à s'affaiblir.

-Miiiiiiiiiiiiiii... il hurle d'une voix encore plus forte.

Bey-asura se sent content maintenant. Donc Il a décidé de faire du Kathak, la danse traditionnelle indienne.





- Dha-dhin-dhin-dha, chante Bey-asura, pour marquer le rythme, il tape ses pieds et il virevolte sur lui-même.

Il se sentait de plus en plus heureux, il chante:

-Faaaaaa... Sooooooooooooo....

La montagne qui dormait tranquillement, s'est réveillée toute effrayée. La chanson et la danse d'asura a fait trembler la montagne.

-KABOOM! les rochers sont tombés.

-DHADAAAAM! Les rochers ont fait trembler la Terre.



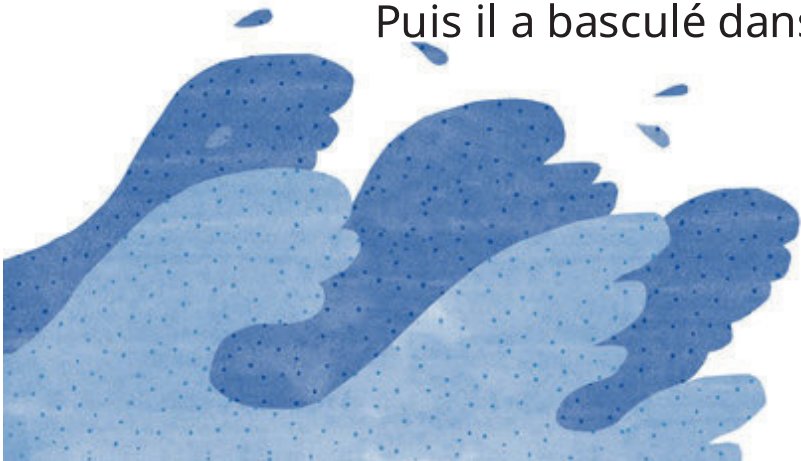


-Savez-vous ce que s'est passé lorsque les rochers sont tombés?  
Apu demande à son public.

Dida hoche la tête avec un sourire coquin.

- Je vais vous dire ce que s'est passé, déclare Apu. La terre a tremblé! Alors que la montagne tremblait, tout a commencé à bouger. Même Bey-asura, un gigantesque géant, s'est chancelé légèrement!

-La terre a basculé de cette façon ... , dit Apu en roulant sur le sol. Puis il a basculé dans l'autre direction. Apu continue à rouler.







À ce moment, la terre commence à bouger!

Le lit tremble comme la montagne dans l'histoire de Bey-asura.

-Apu, arrête de chanter! Pia commence à hurler. Tu fais trembler la montagne.

-Ce n'est pas moi, déclare Apu. La pièce toute entière tremble.



Dida, Apu et Pia restent silencieux. Même Bholu n'a aboie pas. Ensuite, il y a une autre secousse plus forte.

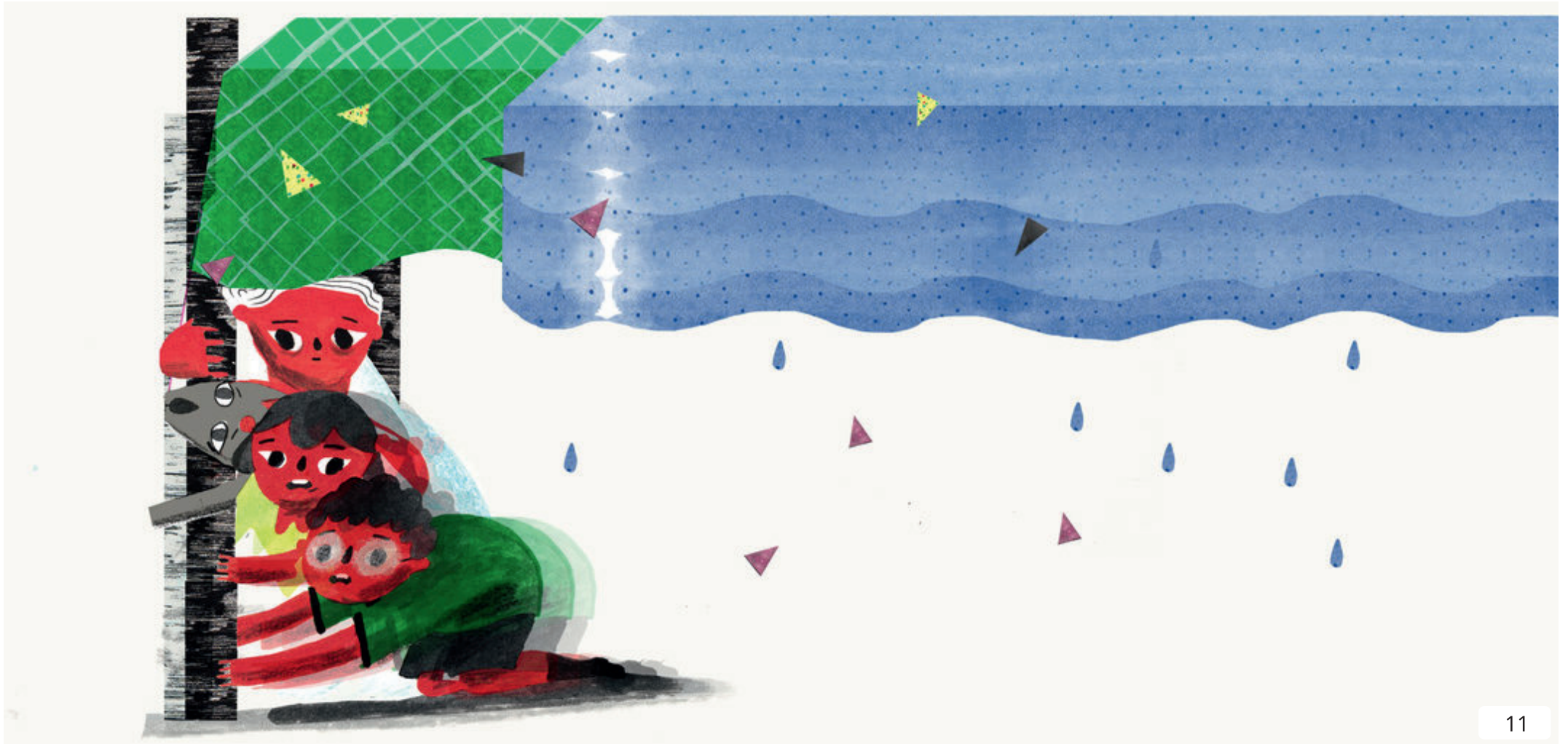
-La terre tremble! hurle Apu.

-C'est la faute de Bey-asura! crie Pia.

-Non, non, dit calmement Dida, c'est un tremblement de terre.



-On n'a pas le temps de sortir. Mettez-vous vite sous le lit , dit Dida.  
Ils s'assissent sous le grand lit de Dida et s'accrochent aux jambes du lit.  
Mais la terre continue de trembler.





**CHUTE!** Les poupées sur l'étagère tremblent et elles tombent.

**PLOUF PLOUF!** L'eau dans le vase commence à éclabousser.

-Whoooa! Apu crie quand il sent trembler la terre.

-Aaaaoooo! gémit Bholu. L'estomac d'Apu tremble aussi comme si Bey-asura dansait à l'intérieur.





Enfin, le tremblement s'arrête. Dida attend deux minutes pour voir ça va recommencer. Mais maintenant, la Terre demeure immobile. Elle a cessé de trembler!

-Ils sortent du sous du lit. Nous pouvons sortir maintenant, explique Dida.

- Ne devait-on pas sortir de la maison? demande Apu.

-Oui, si on est près d'une sortie, explique Dida. Si on se trouve à l'étage ou dans un immeuble solide, on doit aller sous un lit ou une table solide et le tenir pour qu'il ne s'éloigne pas. S'il n'y a rien, il vaut mieux aller dans un coin de la pièce et s'éloigner des fenêtres, portes et toutes autres choses qui peuvent tomber comme des ampoules et des ventilateurs.



Apu, Dida, Pia et Bholu sortent de leur maison.  
Certaines jardinières sont tombées et se sont brisées.  
Une fissure est apparue sur le mur extérieur de leur maison.

Les gens sont sortis sur la route et discutent. Est-il sûr de rentrer  
à l'intérieur?



Apu ramasse une plante tombée. Il pose sa main sur la terre.

-Bey-asura chantera doucement la prochaine fois. Il dit à la terre.





## **Bey-asura a-t-il vraiment fait trembler la terre avec son chant?**

Non, les tremblements de terre se produisent depuis la formation de la Terre, même quand c'était une planète très jeune.

La couche supérieure de la Terre, celle que nous pouvons voir, s'appelle **la croûte**. En dessous, il y a une autre couche qui s'appelle **le manteau**. Ensuite, il y a **le noyau interne et externe**. La croûte comporte des **plaques tectoniques** qui glissent sur le manteau, et se déplacent très lentement et se frottent.

Parfois, les plaques se coincent. Ensuite, les plaques ne peuvent pas glisser comme elles le font d'habitude et la tension s'accumule. Lorsque les plaques s'éloignent soudainement, cela libère des ondes électroniques. Cela fait trembler la Terre alors que les ondes traversent le sol. Et c'est comme ainsi qu'un tremblement de terre se produit!

L'endroit où les plaques se séparent s'appelle **le focus**. L'endroit juste au-dessus du focus s'appelle **l'épicentre**.

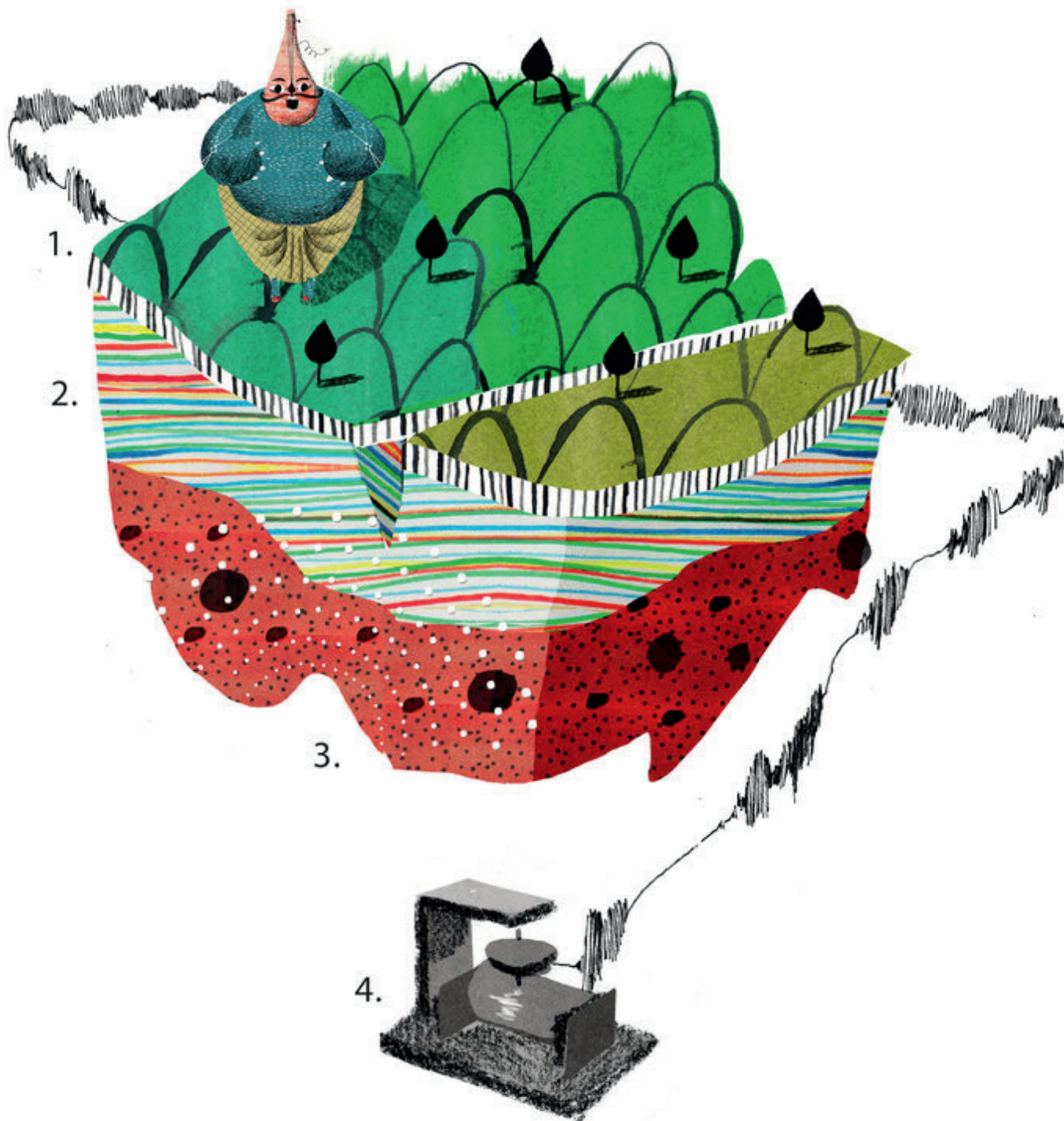
## Les couches de la Terre

Les couches mentionnées ici sont représentées dans l'image de gauche.

1. La croûte
2. Le manteau
3. Le noyau

On utilise « **L'échelle de Richter** » pour mesurer les tremblements de terre. Elle varie de 1 à 3 (petits dégâts très faibles), 4 à 6 (modéré), 7 à 10 (très sévère).

L'instrument qui mesure les tremblements de terre s'appelle **un sismographe** (le n° 4 sur la photo).



## **Dans quelle partie de l'Inde et le monde les tremblements de terre peuvent-ils se produire?**

Les plaques tectoniques bougent sous la surface de la terre dans le monde entier et elles sont cartographiées par des scientifiques.

En Inde, les zones où il y a de tremblements de terre sont le Cachemire, les Himalayas, les États du nord-est, certaines parties du Bihar et le Rann de Kutch. Des endroits comme Delhi, Jammu et Cachemire, Maharashtra, les îles Andaman et Nicobar subissent également des tremblements de terre. Un plus grand nombre de tremblements de terre se produisent ici parce que le sous-continent indien pousse contre l'Asie.

Les endroits où il y a souvent des tremblements s'appellent des **zones sismiques à haut risque** (voir la p. 21).

D'autres endroits dans le monde qui ont eu des tremblements de terre dévastateurs sont le Japon, Indonésie, l'Italie, la Turquie, le Chili, l'Alaska et la Californie aux États-Unis.



*{Map not to scale. Artistic representation only.}*

## Qu'on doit faire en cas de tremblement de terre

1. Ne paniquez pas.
2. Si vous vous trouvez à l'intérieur et dans un gratte-ciel ou un bâtiment solide, il faut tomber par terre et se mettre à l'abri sous un lit ou une table solide et le tenir fermement. Eloignez-vous des objets qui peuvent se détacher des murs et tomber sur vous. Ne vous approchez pas d'une porte si qu'elle n'est pas solide.
3. Si vous vous trouvez près d'une sortie ou dans un vieux bâtiment instable, sortez rapidement et calmement.
4. Si vous vous trouvez à l'extérieur pendant le tremblement de terre, trouvez un endroit ouvert loin des bâtiments, des lampadaires et des murs, et restez-y.
  5. Si vous vous trouvez sur une colline escarpée, éloignez-vous du côté de la colline en cas de glissements de terrain et de chutes de pierres.



1.

2.



3.



4.



5.



