



Universum Brême



Le grand journal de bord: Expédition «Terre»

Nom : _____

Introduction :

Ce journal de bord t'accompagnera sur ton chemin du centre de la Terre à des hauteurs inimaginables de l'atmosphère. Pendant ton voyage, tu feras des découvertes dans les ateliers interactifs où des conseillers répondront à tes questions. Amuse-toi bien pendant ton voyage de découvertes fascinantes.

Texte introductif/Questions	Réponse (à remplir dimanche pendant la visite)
<p>1. Die Geburt der Erde (Naissance de la Terre)</p> <p>Dans ton voyage à travers la Terre, tu pars de son origine. La Terre s'est développée lentement et continue de se modifier.</p> <p>Sur les écrans à droite, sur le mur, on peut lire l'histoire de la naissance de la Terre.</p> <p>Comment imagines-tu la formation de la Terre? Ecris quelques mots importants.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>2. Schalenpuzzle (Puzzle des couches de la Terre)</p> <p>De combien de temps as-tu besoin pour faire le puzzle <i>des couches de la Terre</i>?</p> <p>Devine le nombre de couches qui composent la terre et écris leur nom.</p>	<p>..... minutes.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

<p>3. Magnet Erde (Terre magnétique)</p> <p>Les mouvements, dans le noyau externe liquide de la Terre, sont à l'origine de l'attraction magnétique.</p> <p>A quoi peux-tu voir que la Terre possède une attraction magnétique?</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>4. Feuergürtel (Ceinture de feu)</p> <p>Tu prends un escalier, semblable à un escalier qui descend dans la mine, pour voyager du centre à la surface de la Terre. La couche externe de la Terre, la croûte terrestre, constitue avec le manteau supérieur, de la Terre, les plaques tectoniques. Celles-ci se déplacent très lentement.</p> <p>Quels phénomènes naturels sont associés au mouvement des plaques?</p> <p>Pourquoi des scientifiques soupçonnent-ils que ces phénomènes ont la même cause origine?</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>5. Hüpfseismograph (Sismographe)</p> <p>Un sismographe enregistre les moindres mouvements du sol.</p> <p>Tu peux voir, sur l'écran, les mouvements du sol de « ton propre tremblement de terre » et les dessiner ici.</p>	

<p>6. Sedimentation (Sédimentation)</p> <p>Les sédiments se déposent, couche par couche, sur les fonds marins. A partir de la composition et de la couleur de la couche, des chercheurs peuvent remonter dans le temps et retrouver des températures de l'eau, des courants océaniques, des directions du vent et, bien plus encore.</p> <p>Sur quoi repose la formation des couches, dites sédimentaires? (Aide : Où, dans une pile de journaux, chercherais-tu le journal de la veille et où chercherais-tu le journal du dernier weekend?)</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>7. Tauchfahrt (Immersion (Début))</p> <p>En remontant vers la surface de l'eau, tout est plus clair.</p> <p>Estime à partir de quelle profondeur, tout est obscur dans l'océan.</p> <p>La réponse est aussi dans le sous-marin.</p>	<p>A partir de..... mètres.</p>
<p>8. Tauchfahrt (Immersion (fin))</p> <p>Enfin, tu arrives à la surface de la Terre. A droite, le sous-marin est prêt. Avec lui, tu peux explorer les grandes profondeurs.</p> <p>Quels animaux as-tu vu découverts dans les grandes profondeurs?</p> <p>Pourquoi est-il si important que le sous-marin soit stable?</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

<p>9. Erosionsbecken (Bassin d'érosion) Dans le bassin d'érosion, réalise différents paysages fluviaux et observe l'écoulement de l'eau. Dessine ici ton paysage fluvial.</p>	
<p>10. Eiswand (Mur de glace) Ici, tu vois une carotte avec des sédiments meubles provenant des fonds sous-marins.</p> <p>Que peuvent découvrir les océanographes dans ces dépôts sédimentaires?</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>11. Schlammspringer (Périophthalmus) A la suite d'un impact de météorite, il y a 65 millions d'années, environ 73% de toutes les espèces animales ont disparu parmi elles, les dinosaures. Cependant, les périophthalmus ont survécu à ce « malheur » et ils n'ont pas changé depuis 400 millions d'années. A la maison, écris une courte histoire, dans laquelle l'arrière-l'arrière-l'arrière-grand-père du périophthalmus raconte à ses descendants l'impact de météorite.</p> <p><i>Maintenant, ton expédition s'achève. Tu as appris beaucoup sur la Terre, sa composition et ses transformations auxquelles elle a été soumise. Tu t'es sûrement heurté à d'autres questions. Peut-être trouveras-tu les réponses auprès de tes parents, dans un bon livre ou dans ton imagination. L'équipe de l'Universum® te souhaite beaucoup de plaisir.</i></p>	