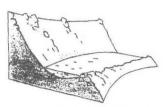
SORTIE GEOLOGIQUE DANS LA VALLEE DE LA DOLLER 5ème

Mme KLEIN, Mme KIRNER et M. LEMIRE M. PEREZ

 1° Placez les 4 points cardinaux sur la carte (rose des vents) 2° Repérez au crayon de couleur bleu le trajet de la Doller sur la carte. 3° Fléchez le trajet et numérotez les arrêts sur la carte.
Arrêt 1 : le musée géologique de Sentheim 1-Quels sont les éléments caractéristiques du paysage à l'ère primaire (II y a 350 MA)
2- Dessiner la bombe volcanique fuselée qui se trouve dans la vitrine
3-Quel était le type de végétation à secondaire ? (- 245 à - 195 MA)
5- Citez quelques fossiles trouvés dans le grès : - Quand s'est-il formé ? 6-Comment appelle-t-on le calcaire contenant des coquilles ? Quand s'est-il formé ?
7-Que s'est-il passé à l'ère tertiaire (- 65 à - 2 MA) ?
8-Quel type de roche actuellement encore exploitée dans la région de Mulhouse s'est déposé à ce moment -là ?
10- Combien de glaciations ont été reconnues dans les Vosges :
Arrêt 2 : Du lac d'Alfeld au lac de Sewen I.OBSERVONS UN EBOULI
11. Récoltez un échantillon de granite sain. (Prélevez et étiquetez l'échantillon) 12. Dites s'il cette roche est cohérente ou friable
II. SUR LA DIGUE OBSERVONS UN AFFLEUREMENT DE GRANITE
15. Décrivez ce que vous voyez : 16. Proposez une définition du mot affleurement. 17. La roche visible est-elle d'un seul tenant ou formée de plusieurs blocs ? 18. Comment peut-on expliquer la présence de fissures ? 19. Quelle est la forme de la vallée ?
20. En vous servant des documents ci-dessous dîtes comment on peut qualifier les lacs d'Alfeld e de Sewen ?



1 Les mouvements des glaciers creusent des vallées. Ils laissent derrière eux de larges "cuvettes" bordées de falaises aux formes arrondies...



2 Après la disparition des glaciers, la pluie et la neige fondue remplissent le fond de la cuvette pour former un lac ou un étang.



3 Certaines mousses appelées sphaignes, puis d'autres plantes, colonisent progressivement la cuvette et donnent naissance à une tourbière.

21. Comment les lacs d'Alfeld et de Sewen se sont-ils formés ?	
22 - Quelle est la nature de la roche qui affleure au bout de la digue ?	
- Qu'a-t-elle de particulier ?	

IV SUR LE PARCOURS DU LAC D'ALFELD VERS LE LAC DE SEWEN

- 23.- En entrechoquant deux pierres, tentez de les casser. S'il se cassent il s'agit de granite altéré et friable. Récoltez du **granite altéré**. (Prélevez et étiquetez l'échantillon)
- 24. Quel est le cours d'eau que nous suivons ?
- 25. D'où vient-il ?
- 26. Ses eaux sont-elles calmes ou agitées ?
- 28. Classez-les par taille et entourez-les sur le tableau :

1	
Classification des roches détritiques suivant les	Taille
tailles des particules	>20cm
29. Observer la vitesse de l'eau dans un bras de la	2 cm-20 cm
rivière. Y-a-t-il une relation entre le dépôt des	> 2 mm
éléments et la vitesse de l'eau ? Si oui précisez	63 μm - 2 mm
lequel.	. (2 (; : 11) 1; :1)
	> 63 μm (invisible à l'œil)

Arrêt n°3 Le sentier géologique du Wolfloch

I. Le calcaire oolithique. (arrêt n° 1 du sentier)

- 30. A quoi servait la roche exploitée dans cette carrière ?
- 31. Décrivez ce **calcaire**, (couleur, constitution, test acide, raye le verre ?) (Prélevez et étiquetez un échantillon.
- 32. Donnez les conditions climatiques de ce dépôt.....
- 33. Comment appelle-t-on les différentes couches observées et qui étaient horizontales à l'origine ?
- 34. Comment peut-on expliquer la présence de cavités dans le calcaire ?
- 35. Comment nomme t-on ce type de relief?

II. Les grès rouges du Buntsandstein. (arrêt n° 2)

36. Observez la cette roche : (couleur, texture, raye le verre ?) (Prélevez et étiquetez un échantillon de **grès**)

Sédiment
Bloc
galets
gravier
Sable
Silt

<2µm argile

.....

37. En utilisant à nouveau le tableau de classification des roches détritiques nommez les grains qui la composent.

- 38. Dans quel milieu s'est-il déposé?.....
- 39. Quel est l'âge de ces grès ?

III. Les marnes (arrêt n°6)

40. Grattez un peu l'argile pour y chercher des fossiles et dites si ces animaux existent encore aujourd'hui. (Prélevez et étiquetez un échantillon de **fossile**)

