École du Petit-Dézaley

Devoirs à domicile 6P | ***Semaine du 30 novembre***

Prénom :…… | ***Devoirs numéro: 14***

Branches	***Devoirs et leçons***	***Aide***	***Temps***
Français I: *(expression orale/écrite et compréhension orale/écrite)*	• Le compte rendu d'une expérience: texte + questionnaire		
Français II: *(Orthographe, conjugaison, grammaire, vocabulaire)*	• Conjugaison: apprendre les verbes vouloir et pouvoir (présent, imparfait, futur et passé composé) *cf. brochure, pas avant l'explication du lundi matin* • Conjugaison: revoir la règle 23 de la brochure *cf. brochure, pas avant l'explication du lundi matin* • Orthographe: compléter la fiche de vocabulaire 7		
Mathématiques	• Répertoire multiplicatif: tous les livrets *cf. étiquettes de la boite en plastique qui se trouve dans le sac d'école, pas avant l'explication du lundi matin* • Répertoire multiplicatif : fiche 1		
Divers	• Énigme: Les véliplanchistes*		

***Les exercices signalés par un astérisque sont facultatifs**



- Lis attentivement la présentation de l'expérience que Linda a faite.

Bonjour tout le monde ! Je m'appelle Linda et aujourd'hui, j'ai réalisé une expérience surprenante !

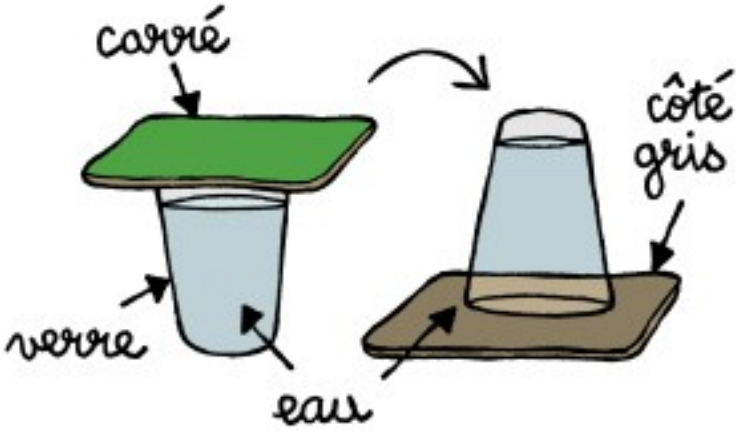
Je me suis posé une question : Comment retourner un verre d'eau sans le vider ?

Pour le découvrir, j'ai pris un verre, une carte postale, un plat et une carafe d'eau. J'ai rempli le verre d'eau jusqu'au bord, au-dessus du plat pour éviter d'en mettre partout. Ensuite, j'ai placé la carte sur le verre et j'ai bien appuyé.

Puis, j'ai retourné doucement le verre en maintenant la carte. Et là, le plus impressionnant, c'est que quand j'ai lâché la carte… elle est restée collée et l'eau n'est pas tombée !

J'ai compris que c'était grâce à la pression de l'air qui pousse la carte vers le haut et empêche l'eau de couler. L'air invisible autour de nous est plus fort qu'on ne le pense !

J'ai adoré cette expérience et je vous conseille de l'essayer, c'est magique !



- A l'aide de sa présentation, aide Linda à compléter son compte rendu d'expérience.
- Aide-toi des images pour le déroulement et conjugue les verbes au passé composé.

Compte rendu d'expérience : Retourner un verre d'eau sans le vider

Problématique

Comment est-il possible de retourner un verre d'eau sans que l'eau ne s'écoule ?

Matériel

- un verre
- une carte postale
- un plat
- une carafe d'eau

Déroulement de l'expérience

1. J'ai rempli le verre d'eau jusqu'au bord au-dessus du récipient pour éviter tout débordement.
2. J'ai placé la carte postale sur le verre et j'ai bien appuyé.



étape 2



étape 3

3. J'ai retourné doucement le verre et j'ai maintenu la carte postale.
4. J'ai lâché délicatement la carte et j'ai observé le résultat.

Observations

Lorsque le verre a été retourné et que la carte a été relâchée, celle-ci est restée en place et a empêché l'eau de couler.

Conclusion

L'expérience démontre que l'air exerce une pression sur les objets. Cette pression peut être suffisamment forte pour soutenir une carte et empêcher l'eau de tomber, malgré la gravité.

Mathématiques: FICHE 1

Exercice 1: effectue les multiplications suivantes.

	M	C	D	U
			7	2
		x	2	3
		2	1	6
+	1	4	4	0
	1	6	5	6

	M	C	D	U
			6	4
	x		2	5
		3	2	0
+	1	2	8	0
	1	6	0	0

	M	C	D	U
		1	4	3
	x		3	4
		5	7	2
+	4	2	9	0
	4	8	6	2

Exercice 2: Problème.

- Tous tes calculs doivent figurer sur la feuille.
- Milan se rend au magasin de jouets et il achète:
  trois boites de 32 soldats en plastic, vingt-cinq paquets de 34 cartes pokemon chacun, quatre sacs de 43 billes chacun et pour ses copains il achète trente-quatre boites de 43 kaplas.
  Combien d'objets a-t-il acheté en tout ?



3 x 32 = 96 soldats

25 x 34 = 850 cartes

4 x 43 = 172 billes

34 x 43 = 1462 kaplas

96 + 850 + 172 + 1462 = 2580

- Réponse : Milan a acheté 2580 objets.

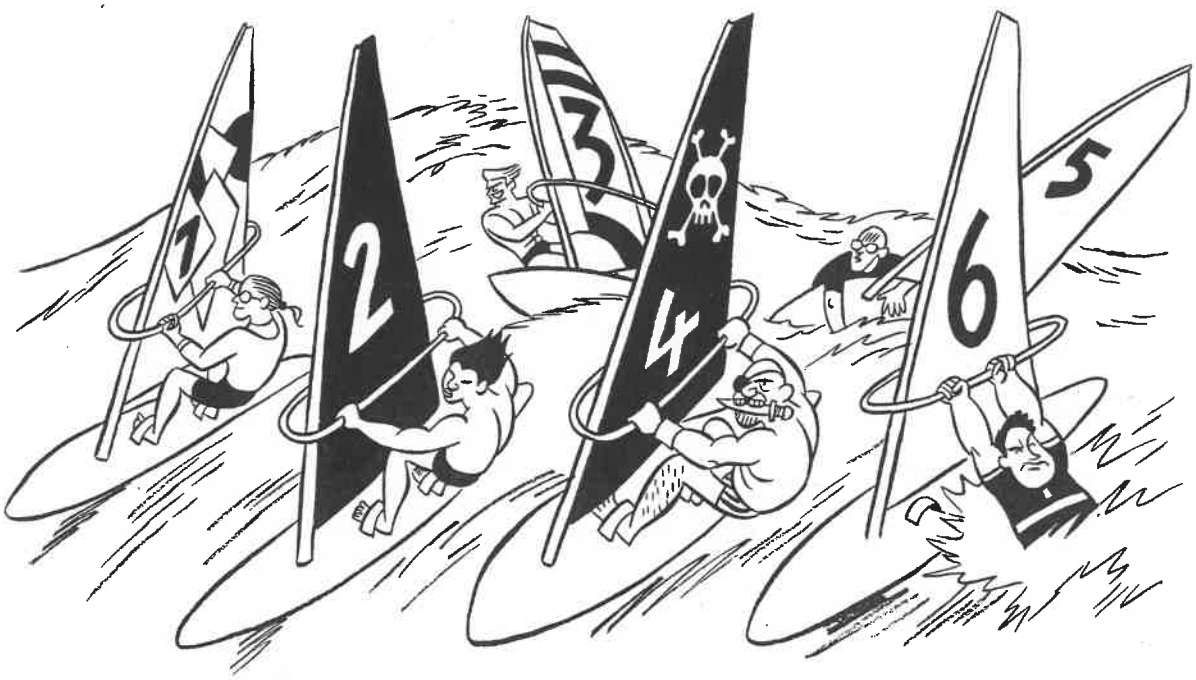
Calcul oral: tous les livrets en 4 minutes

n°	réponse	n°	réponse
1	2 x 4 = 8	21	6 x 9 = 54
2	3 x 9 = 27	22	2 x 6 = 12
3	4 x 6 = 24	23	7 x 8 = 56
4	5 x 7 = 35	24	4 x 8 = 32
5	6 x 4 = 24	25	6 x 7 = 42
6	7 x 9 = 63	26	3 x 4 = 12
7	2 x 7 = 14	27	8 x 7 = 56
8	4 x 7 = 28	28	5 x 9 = 45
9	7 x 6 = 42	29	2 x 8 = 16
10	5 x 4 = 20	30	7 x 7 = 49
11	6 x 8 = 48	31	3 x 7 = 21
12	5 x 6 = 30	32	8 x 6 = 48
13	8 x 4 = 32	33	2 x 9 = 18
14	4 x 9 = 36	34	9 x 6 = 54
15	9 x 7 = 63	35	5 x 8 = 40
16	9 x 9 = 81	36	7 x 4 = 28
17	3 x 6 = 18	37	4 x 4 = 16
18	9 x 4 = 36	38	9 x 8 = 72
19	8 x 9 = 72	39	3 x 8 = 24
20	6 x 6 = 36	40	8 x 8 = 64

Mon résultat: .....

2 Les véliplanchistes

Six champions s'entraînent sur leur planche à voile.



Retrouve la nationalité de chacun sachant que :

1. Le Suédois, l'Américain et le Français sont blonds.
2. L'Espagnol, le Français et le Thaïlandais ont une voile de couleur unie.
3. L'Américain, l'Australien et le Thaïlandais ne portent qu'un maillot de bain.

Pour t'aider, voici un tableau de vérité :

	1	2	3	4	5	6
le Suédois	o	x	x	x	x	x
l'Américain	x	x	o	x	x	x
le Français	x	x	x	x	o	x
l'Espagnol	x	x	x	x	x	o
le Thaï	x	o	x	x	x	x
l'Australien	x	x	x	o	x	x

Puis rédige ta solution de l'énigme :

Voici les nationalités des véliplanchistes de 1 à 6 :

suédoise, thaïlandaise, américaine, australienne, française et espagnole.