



Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé *“Quand le savon se fait mousser”*. Compare tes réponses à celles de tes camarades.

① Plus un savon mousse, plus il lave.	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?
② Le savon peut neutraliser les virus.	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?
③ Se laver les mains très souvent peut abimer la peau.	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

② Quels étaient les ingrédients des premiers savons, dans l'Antiquité ?

- ☐ du carbonate de potassium (cendres de bois)
- ☐ de l'écume d'eau de mer
- ☐ des graisses animales

② Au cours de quel siècle les premières savonneries sont-elles apparues en France ?

- ☐ III^e ☐ XIII^e ☐ XIX^e ☐ XX^e

③ Quel type de graisse s'est-on alors mis à utiliser ?

.....

③ En France, jusqu'à la Seconde Guerre mondiale, le savon a été utilisé indistinctement pour nettoyer le corps, le linge et la maison. ☐ vrai ☐ faux

④ Cite deux exemples d'utilisation de la **mousse** :

.....

.....

⑤ Sur ce schéma, indique la propriété de chaque extrémité de cette molécule de savon :



(est attirée par l'eau)

(qui repousse l'eau)

⑦ Comment qualifie-t-on un produit qui modifie le comportement des molécules à la surface d'un liquide ? ☐ tensioactif ☐ solidifiant

⑨ La mousse du savon...

- ☐ enlève la saleté.
- ☐ facilite la répartition du produit cosmétique.
- ☐ permet de limiter les frottements.

⑬ Le savon “emprisonne” les graisses dans des sphères microscopiques, dont la partie extérieure de l'enveloppe est attirée par l'eau.

- ☐ vrai ☐ faux

⑮ L'enveloppe lipidique des virus est...

- ☐ détruite par le savon et les frottements.
- ☐ renforcée par le savon et les frottements.

⑮ Combien de douches est-il recommandé de prendre chaque jour ? ☐ une ☐ deux ☐ trois

⑮ Quand faut-il se laver les mains ?

- ☐ avant de prendre un bain.
- ☐ en rentrant à la maison.
- ☐ en sortant des toilettes.
- ☐ après avoir éternué ou toussé dedans.
- ☐ avant de prendre l'ascenseur.
- ☐ avant de manger ou toucher de la nourriture.
- ☐ avant de toucher son smartphone.

⑮ Quelle méthode permet de fabriquer du savon sans chauffage ?

.....

⑮ Quels sont les deux produits utilisés pour cette opération ?

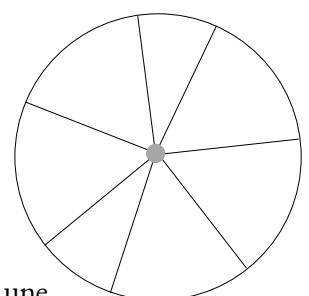
- ☐ de l'eau de Javel ☐ de la soude caustique
- ☐ de l'huile ☐ de l'essence

⑮ Quels ingrédients permettent de réaliser des bulles de savon géantes ?

- ☐ de la glycérine ☐ un gel lubrifiant
- ☐ de l'huile ☐ de l'eau
- ☐ du liquide vaisselle ☐ du vinaigre

⑮ La lumière blanche contient en réalité toutes les couleurs de l'arc-en-ciel. ☐ vrai ☐ faux

⑮ Colorie ce disque de



⑮ Chaque couleur irisée sur une bulle de savon nous informe sur son



Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "Quand le savon se fait mousser". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

Faux

Vrai

Vrai

	Avant d'avoir vu le documentaire...				Après avoir vu le documentaire...			
	Je pense que c'est...		Dans la classe...		Je pense que c'est...		Dans la classe...	
① Plus un savon mousse, plus il lave.	☐ V ☐ F ☐ ?		vrai faux ?		☐ V ☐ F ☐ ?		vrai faux ?	
② Le savon peut neutraliser les virus.	☐ V ☐ F ☐ ?		vrai faux ?		☐ V ☐ F ☐ ?		vrai faux ?	
③ Se laver les mains très souvent peut abimer la peau.	☐ V ☐ F ☐ ?		vrai faux ?		☐ V ☐ F ☐ ?		vrai faux ?	

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

- ② Quels étaient les ingrédients des premiers savons, dans l'Antiquité ?

- ☒ du carbonate de potassium (cendres de bois)
☐ de l'écume d'eau de mer
☒ des graisses animales

- ② Au cours de quel siècle les premières savonneries sont-elles apparues en France ?

- ☐ III^e ☒ XIII^e ☐ XIX^e ☐ XX^e

- ③ Quel type de graisse s'est-on alors mis à utiliser ?

De l'huile d'olive

- ③ En France, jusqu'à la Seconde Guerre mondiale, le savon a été utilisé indistinctement pour nettoyer le corps, le linge et la maison. ☒ vrai ☐ faux

- ④ Cite deux exemples d'utilisation de la **mousse** :

La mousse au chocolat, la mousse du bain, dans la vaisselle, pour lutter contre les incendies, pour isoler les maisons...

17:00 La soude caustique doit être maniée par un adulte, avec gants et lunettes de protection.

- ⑤ Sur ce schéma, indique la propriété de chaque extrémité de cette molécule de savon :



- ⑦ Comment qualifie-t-on un produit qui modifie le comportement des molécules à la surface d'un liquide ? ☒ tensioactif ☐ solidifiant

- ⑨ La mousse du savon...

- ☐ enlève la saleté.
☒ facilite la répartition du produit cosmétique.
☒ permet de limiter les frottements.

- ⑬ Le savon "emprisonne" les graisses dans des sphères microscopiques, dont la partie extérieure de l'enveloppe est attirée par l'eau.

- ☒ vrai ☐ faux *Ces sphères sont appelées micelles.*

- ⑮ L'enveloppe lipidique des virus est...

- ☒ détruite par le savon et les frottements.
☐ renforcée par le savon et les frottements.

- ⑮ Combien de douches est-il recommandé de prendre chaque jour ? ☒ une ☐ deux ☐ trois

- ⑮ Quand faut-il se laver les mains ?

- ☐ avant de prendre un bain.
☒ en rentrant à la maison.
☒ en sortant des toilettes.
☒ après avoir éternué ou toussé dedans.
☐ avant de prendre l'ascenseur.
☒ avant de manger ou toucher de la nourriture.
☐ avant de toucher son smartphone.

- ⑮ Quelle méthode permet de fabriquer du savon sans chauffage ?

La saponification à froid

- ⑮ Quels sont les deux produits utilisés pour cette opération ?

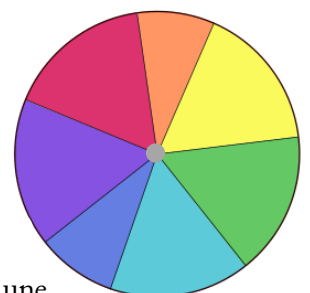
- ☐ de l'eau de Javel ☒ de la soude caustique
☒ de l'huile ☐ de l'essence

- ⑮ Quels ingrédients permettent de réaliser des bulles de savon géantes ?

- ☒ de la glycérine ☒ un gel lubrifiant
☐ de l'huile ☒ de l'eau
☒ du liquide vaisselle ☐ du vinaigre

- ⑮ La lumière blanche contient en réalité toutes les couleurs de l'arc-en-ciel. ☒ vrai ☐ faux

- ⑮ Colorie ce disque de *Newton*.



- ⑮ Chaque couleur irisée sur une bulle de savon nous informe sur son épaisseur.