

Titre : LA PEAU

Sous titre : Anatomie de la peau

Objectifs spécifiques: l'élève doit être capable de/d'

- décrire la peau comme organe récepteur
- localiser sur une coupe de la peau les trois principales composantes
- nommer les principales sensations perçues par la peau
- nommer trois rôles non sensitifs de la peau

Activité 1 : J'ai compris mes cours précédents

1. Je relie par une flèche chaque organe à son rôle.

Ampifandraisiko ny taova sy ny andraikiny avy :

Organe/taova	Rôle/andraikitra
1) La peau (<i>hoditra</i>)	a) Odorat (<i>fanamboloana</i>)
2) La langue (<i>lela</i>)	b) Vue (<i>fahitana</i>)
3) Les oreilles (<i>sofina</i>)	c) Toucher (<i>fitsapana</i>)
4) Les yeux (<i>maso</i>)	d) Goût (<i>fitsiroana</i>)
5) Le nez (<i>orona</i>)	e) Oûie (<i>fandrenesana</i>)

Tableau n°1

2. Je souligne la bonne réponse/*Tsipihiko izay valiny marina :*

Qu'est ce qui enveloppe tout le corps ? *Iza amin'ireto no mandrakotra ny vatan' olombelona?*

- a. La peau permet de sentir le goût /*Ny hoditra dia ahafahana mahatsapa ny tsiro.*
- b. La peau enveloppe tout le corps /*Ny hoditra dia mandrakotra ny vatana manontolo.*
- c. La peau couvre uniquement la tête/*Ny faritry ny loha ihany no voarakotry ny hoditra.*

Activité 2 : J'observe et je découvre

➤ **J'observe**

1. J'observe une coupe longitudinale de la peau sur la figure 1 ci-après.

Dinihiko ity fira-miandavan'ny hoditra manaraka ity.

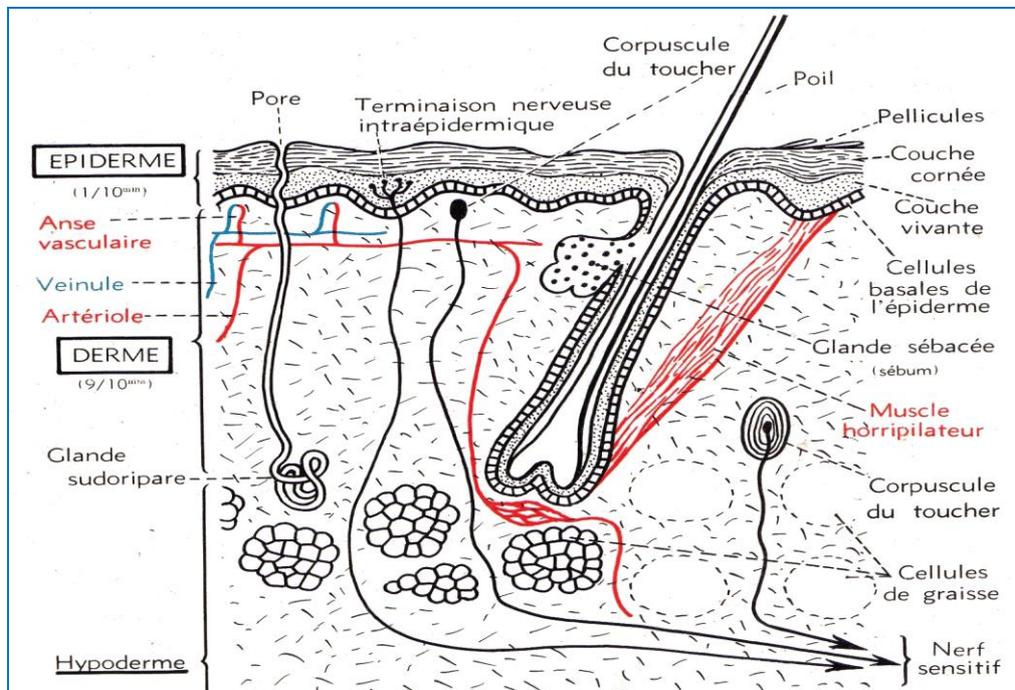


Figure 1 : Coupe longitudinale de la peau

- Je réponds aux questions suivantes / *Valiako ireto fanontaniana manaraka ireto*:
 - a. D'après cette figure, de combien de couches est constituée la peau ? *Arak'io sary io, sosona firy firy no mandrafitra ny hoditra.*
 - b. Nommer les différentes couches qui constituent la peau ? *Omeo ny anaran'ny sosona tsirairay eo amin'ny hoditra.*

- 2. Le tableau n°2 suivant montre les caractéristiques des différentes couches de la peau. *Maneho ny toetoetry ny sason'ny hoditra tsirairay ity fafana faharoa manaraka ity*

L'épiderme	Le derme	L'hypoderme
<ul style="list-style-type: none"> • Couche mince cornée de couleur variable • Présente des phanères comme les poils, les ongles. Il est muni de nombreux pores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Couche plus épaisse • Contient les racines des poils, des vaisseaux sanguins, des terminaisons sensorielles, des glandes sudoripares et des glandes sébacées 	<ul style="list-style-type: none"> • Couche épaisse • Renferme des réserves de graisses et les nerfs sensitifs

Tableau n °2

- D'après ce tableau :
 - a- Donner 2 éléments rencontrés dans l'épiderme ? *Manomeza singa roa hita ao amin'ny « épiderme »?*
 - b- *Ou se trouvent les réserves de graisse ? Sosona aiza amin'ny hoditra no iangonan'ny tavy?*
 - c- Dans quelle couche de la peau se situent les terminaisons sensorielles ? *Sosona aiza amin'ny hoditra no ahitana ireo « terminaisons sensorielles » ?*

3. Je réalise les expériences **a, b, c** suivantes et je dis ce que je ressens à la fin de chaque expérience. / *Ataoko ireto andrana **a,b,c** manaraka ireto ary lazaiko ny fahatsapana niainako aorian'ny andrana tsirairay.*
- a- Je ferme mes yeux et je fais glisser ma main sur l'écran d'un téléphone ou sur un miroir. / *Akipiko ny masoko ary asafoko ny « écran » ny finday na fitaratra ny tanako.*
- b- Je pince et je tire la peau de mon bras. / *Tsongoiko ary sintoniko ny hoditry ny sandriko.*
- c- Je soulève la couvercle d'une marmite contenant de l'eau bouillante puis je me lave les mains avec de l'eau de source/ puits ou de robinet. / *Sokafako ny sarom-bilany misy rano mangotraka ary sasako amin'ny rano avy natsakaina ny tanako avy eo.*

➤ **Je formule le résultat**

Je déduis de ces expériences, l'organe qui a permis de sentir

L'aspect d'un objet (sensation tactile : forme - pression)

La douleur.

Le chaud et le froid.

*Tsoahiko avy amin'ireo andrana nataoko ireo ny taova ahafahana mamantatra :
ny toetoetry ny zavatra iray,
ny maharary,
ny mafana sy ny mangatsika.*

4. Le texte suivant montre certains rôles de la peau. Après avoir bien lu ce texte, je vais répondre aux questions a-b-c. / *Ity lahatsoratra manaraka eto ity dia maneho ireo zaraasan'ny hoditra .Rehefa voavakiko tsara io lahatsoratra io dia valiako ireo fanontaniana a-b-c.*

La peau a plusieurs rôles :

- C'est un organe récepteur sensitif. La présence de terminaisons sensorielles lui permet de percevoir toutes les sensations (tactiles, pression, température, douleur)
- La peau enveloppe tout le corps et le protège des agressions extérieures : choc, microbes....
- La peau est un organe sécréteur et excréteur de sueur, de sébum et de la mélanine. Elle joue ainsi le rôle de régulateur thermique. La mélanine protège contre les rayons solaires et sa quantité détermine la couleur de la peau.
- Enfin, des vitamines D se forment au niveau de la peau.

- a- Enumérer 2 rôles de la peau. / *Mitanisà zaraasa 2 ny hoditra.*
- b- Donner 2 rôles non sensitifs de la peau. / *Manomeza zaraasa 2 ny hoditra ivelan'ny maha taovapitsapana azy.*
- c- Classer dans le tableau suivant les rôles sensitifs et non sensitifs de la peau : protection **contre les microbes, sensation de douleur, régulateur thermique, production de vitamine D, sensation tactile (sensation du chaud du froid et de la pression)**

Rôles sensitifs	Rôles non sensitifs

➤ **J'interprète et je conclus**

D'après mes observations et mes découvertes, je donne les deux (02) catégories de rôles de la peau.

Araka ireo fandinihina sy ny voka-pikarohana nataoko dia omeko ireo sokajy lehibe roa ny zaraasan' ny hoditra?

Activité 3 : Je retiens l'essentiel

Je réponds aux questions suivantes :

Valiko ireto fanontaniana manaraka ireto:

1. J'énumère les différentes sortes des couches qui constituent la peau. */Omeko ireo karazana sosona hita eo amin'ny hoditra ?*
2. Je cite trois rôles sensitifs de la peau. */Tanisako ny zaraasan'ny hoditra telo amin'ny maha taova-pitsapana azy.*
3. Je propose deux autres rôles non sensitifs de la peau. */Manolotra zaraasan'ny hoditra anankiroa aho ankoatry ny maha taovam-pitsapana azy.*
4. Je décris chaque partie de couche observée sur une coupe longitudinale de la peau. */Lazalazaiko ny mombamomban'ny sosona tsirairay hita eo amin'ny fira-miandavan'ny hoditra.*

Activité 4 : Je m'approprie et je m'investis

- a- J'annote le schéma par les mots suivants: **épiderme, poils, nerf, glande sébacée, hypoderme, glande sudoripare, derme.**

Fenoiko amin'ireto teny manaraka ireto ny kisary maneho ny fira-miandavan'ny hoditra : épiderme, poils, nerf, glande sébacée, hypoderme, glande sudoripare, derme.

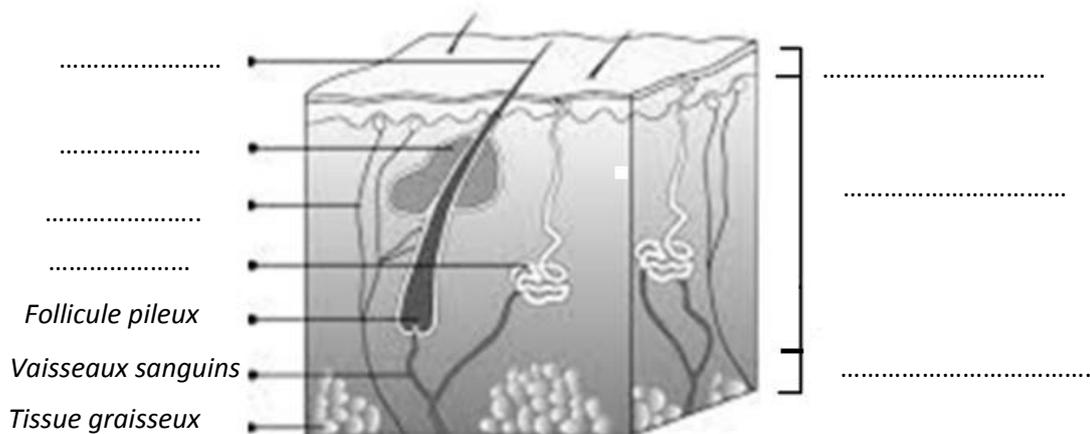


Schéma d'une coupe longitudinale de la peau

Activité 5 : Je m'évalue

- 1) Je complète les pointillés par les mots suivants : **peau, épiderme, protège, derme, hypoderme, récepteur, sensations, enveloppe.**

La..... est formée de trois couches de l'extérieur vers l'intérieur : l'....., le....., et l'.....

La peau est un organe..... sensitif. La présence de terminaisons sensorielles lui permet de percevoir toutes les (tactiles, pression, température, douleur).

La peautout le corps et ledes agressions extérieures, elle est un organe sécréteur et excréteur de sueur et de sébum.

- 2) J'associe chaque couche à ses caractéristiques.

Couche	Caractéristique
Le derme	Une couche mince cornée de couleur variable. Il présente des phanères comme les poils, les ongles. Il est muni de nombreux pores.
L'hypoderme	Une couche plus épaisse, contient les racines des poils, des vaisseaux sanguins, des corpuscules divers et des terminaisons sensorielles, des glandes sudoripares et des glandes sébacées.
L'épiderme	Reconnaissable par son épaisseur et la présence de réserves de graisse