

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název:	Kůže																
Oblast:	Člověk a jeho svět																
Zaměření/stručný popis činností:	Úlohy jsou zaměřeny na prozkoumání lidské kůže, jejich vlastností a funkci.																
Věková kategorie	10 - 11 let																
Cíle	Žák po zhlédnutí videa odpoví na otázky, upevňuje informace k tématu.																
Časová dotace:	30 minut																
Pomůcky:	Psací potřeby, počítač s internetovým připojením, fotografie																
Popis aktivit, možné postupy řešení, řešení úlohy, metodické poznámky:	<p>○ Pracuje s videem, vypracovává otázky k videu.</p> <p>Řešení:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. úloha – kosmetika na opalování, pravidelné umývání, ochranné oděvy 2. úloha – individuálně 3. úloha – individuálně 4. úloha <table border="1"> <tr> <td>Jaký je úkol kůže?</td> <td>Ochrana, termoregulace.</td> </tr> <tr> <td>Co je to epidermis?</td> <td>Pokožka (svrchní část kůže).</td> </tr> <tr> <td>Jaké buňky chrání kůži před spálením?</td> <td>Melanocyty.</td> </tr> <tr> <td>Jaká čidla v kůži máme?</td> <td>Chlad, teplo, tlak.</td> </tr> <tr> <td>V jaké vrstvě se tyto čidla nacházejí?</td> <td>Dermis.</td> </tr> <tr> <td>Jaký je úkol Golgiho aparátu?</td> <td>Rozpoznat jemný tlak</td> </tr> <tr> <td>Kdo pomáhá proti jedu komára?</td> <td>Lymfocyty, histamin, krevní destičky.</td> </tr> <tr> <td>Jaké viry se mohou dostat do těla poškozenou kůží?</td> <td>Streptokok</td> </tr> </table> <p>5. úloha – individuálně</p>	Jaký je úkol kůže?	Ochrana, termoregulace.	Co je to epidermis?	Pokožka (svrchní část kůže).	Jaké buňky chrání kůži před spálením?	Melanocyty.	Jaká čidla v kůži máme?	Chlad, teplo, tlak.	V jaké vrstvě se tyto čidla nacházejí?	Dermis.	Jaký je úkol Golgiho aparátu?	Rozpoznat jemný tlak	Kdo pomáhá proti jedu komára?	Lymfocyty, histamin, krevní destičky.	Jaké viry se mohou dostat do těla poškozenou kůží?	Streptokok
Jaký je úkol kůže?	Ochrana, termoregulace.																
Co je to epidermis?	Pokožka (svrchní část kůže).																
Jaké buňky chrání kůži před spálením?	Melanocyty.																
Jaká čidla v kůži máme?	Chlad, teplo, tlak.																
V jaké vrstvě se tyto čidla nacházejí?	Dermis.																
Jaký je úkol Golgiho aparátu?	Rozpoznat jemný tlak																
Kdo pomáhá proti jedu komára?	Lymfocyty, histamin, krevní destičky.																
Jaké viry se mohou dostat do těla poškozenou kůží?	Streptokok																

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Další náměty na obměny.	<ul style="list-style-type: none">○ Žáci mohou zkoumat kůži pomocí lupy (pot, husí kůži atd.)○ Vymyslet rozdíl proč někteří lidé mají kůži světlou a jiní tmavou.
Zdroje:	https://www.youtube.com/watch?v=go2gEccubZ8&list=PLwSTk78vbYBqnWw0s3MfO5nnEL3XvPOiJ&index=13
Autor karty a všech jejích součástí, není-li uvedeno jinak, je: Jana Jíšová	

Kůže

Vypracoval: _____

Kůže chrání povrch těla před slunečním zářením, nečistotami a škodlivými látkami. Pokožka na spodní straně neustále dorůstá a zároveň se na svrchní části stále odlupuje. Termoregulaci neboli reakci na chlad a teplo zajišťují potní žlázy, které produkují pot. Kůže je sídlem mnoha čidel. Po celý život a člověkem roste.

1. Napiš alespoň dva způsoby, jak můžeme kůži chránit.

2. Vysvětli, proč není zdravé dlouhé opalování bez opalovacího krému.

3. Jak se na kůži projeví stáří? Přilož fotografii kůže nejstaršího člena rodiny.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



4. Zhlédni video a vypracuj otázky

Byl jednou jeden život 13 – Kůže

<https://www.youtube.com/watch?v=go2gEccubZ8&list=PLwSTk78vbYBqnWw0s3MfO5mnEL3XvPOiJ&index=13>

Jaký je úkol kůže?	
Co je to epidermis?	
Jaké buňky chrání kůži před spálením?	
Jaká čidla v kůži máme?	
V jaké vrstvě se tyto čidla nacházejí?	
Jaký je úkol Golgiho aparátu?	
Kdo pomáhá proti jedu komára?	
Jaké viry se mohou dostat do těla poškozenou kůží?	



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Najdi vhodný obrázek kůže – popiš jednotlivé vrstvy kůže a čidla, která v ní jsou, uveď zdroj:



*Projekt „Cesta k inkluzi: od segregace k pozitivní diverzitě ve školství“,
reg.č. CZ.1.07/1.2.00/47.0008 je spolufinancován z Evropského sociálního fondu
a státního rozpočtu České republiky*

