

### **Czwartek, 14.05.2020 r., kl. 7a-biologia**

Zapoznaj się z tematem z podręcznika str. 203-207. Uważnie przyjrzyj się ilustracjom. Następnie zanotuj w zeszytcie.

#### *Lekcja*

*Temat: Higiena oka i ucha.*

- 1. Najczęściej spotykane wady wzroku to: krótkowzroczność, dalekowzroczność i astygmatyzm.*
- 2. Nadmierny hałas ma szkodliwy wpływ na organizm człowieka, między innymi uszkadza elementy ucha środkowego i wewnętrznego.*

#### Zadanie

*Hałas ma negatywny wpływ na zdrowie człowieka. Nadmierny hałas może uszkadzać słuch, wywoływać zmęczenie, trudności w nauce i koncentracji, rozdrażnienie czy bóle głowy.*

*Zaproponuj dwa działania profilaktyczne, dzięki którym można zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu przez hałas. Zapisz je w zeszytcie.*

### **Piątek, 15.05.2020 r., kl. 7a- biologia**

Przeczytaj temat z podręcznika str. 208-210.

Zakres tematów w podręczniku obowiązujących do działu „Narządy zmysłów” str. 195-212. Na następnej lekcji napiszecie zadania sprawdzające Waszą wiedzę z tego działu.

Zanotuj w zeszytcie.

#### *Lekcja*

*Temat: Zmysł powonienia, smaku i dotyku. Utrwalenie wiadomości o wszystkich narządach zmysłów.*

- 1. Narządy smaku to kubki smakowe. Odbierają one smaki: słodki, słony, kwaśny, gorzki i umami.*
- 2. Zmysł dotyku składa się z receptorów skórnych wrażliwych na zimno, ciepło, ucisk i ból.*
- 3. Zmysł powonienia odbiera bodźce chemiczne za pomocą komórek węchowych, które znajdują się w górnej części jamy nosowej.*

*Zadanie na czas trwania lekcji dla wszystkich uczniów (wyznaczone osoby w późniejszym terminie zostaną poproszone o odesłanie odpowiedzi).*

- 1. Rozróżnianie zapachów może służyć różnym celom. Zwierzętom daje informacje o lokalizacji pożywienia, zbliżającym się zagrożeniu czy o obecności partnera. Niektóre zwierzęta zapachem otaczają swoje terytoria. U ludzi zmysł ten stracił nieco ze swojego pierwotnego znaczenia, ale nadal jest ważny.  
*Podaj dwie funkcje zmysłu powonienia u człowieka. Zapisz je w zeszytcie.**
- 2. Co oznacza smak „umami”? Odpowiedź zapisz w zeszytcie.*

3. *Które z poniższych informacji dotyczących zmysłu dotyku są poprawne? Zaznacz je.*
- a. *Narząd czucia składa się z tysięcy receptorów zlokalizowanych w skórze.*
  - b. *Receptory skórne są rozmieszczone równomiernie na powierzchni całego ciała.*
  - c. *Wśród receptorów skórnych najliczniej występują receptory ciepła.*
  - d. *Wolne zakończenia nerwowe, czyli receptory bólowe, mają znaczenie ochronne.*