Пізнаємо природу

Сьогодні 11.04.2023

Ypoκ №56



Дата: 14.04.2023

Клас: 5 – А

Предмет: Пізнаємо природу

Вчитель: Капуста В.М.



Імунітет та рівні захисту організму. Види імунітету. Вакцини. Повторення. Масштаби на карті та місцевості

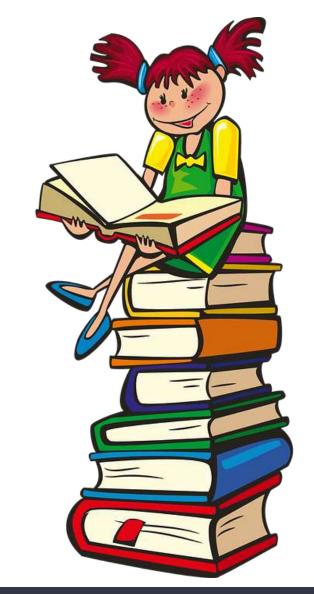


Мета уроку:

- ознайомити учнів з поняттям імунітету та рівнями захисту організму;
- розглянути різні види імунітету та їх функції, дослідити принцип дії вакцин та їх роль у підвищенні імунітету;
- збагачувати активний словник відповідно до тематики уроку;
- розвивати самостійне мислення, уміння досліджувати, уяву, доказове та зв'язне мовлення, пам'ять, увагу, дрібну моторику, критичне мислення, навички вільного спілкування, естетичний смак, прагнення до знань.



Дзвоник всім нам дав наказ:
- До роботи швидше в клас!
Біля парти станьмо чемно —
Плине час хай недаремно.
Будемо уважні і старанні всі,
Сядемо рівненько на місця свої.

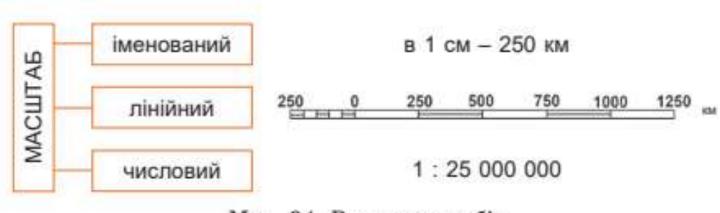




Повторення. Масштаби на карті та місцевості

Масштаб — це ступінь зменшення довжини ліній на карті (плані, глобусі) порівняно з їхніми дійсними розмірами на земній поверхні.

Масштаб показує, у скільки разів відстань на плані чи карті менша за відстань на місцевості.



Мал. 94. Види масштабів



Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



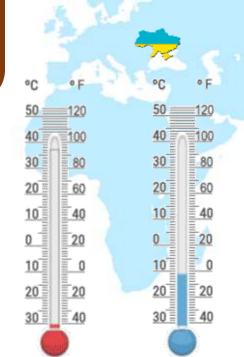








Привіт, друзі! А яка зараз пора року? Який місяць? Яке сьогодні число?



Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?





Слово вчителя

В організмі людини дуже важливою є кров. Вона є в кожній частинці нашого організму. Усі ви, мабуть, бачили її під час невеличких травм або порізів.

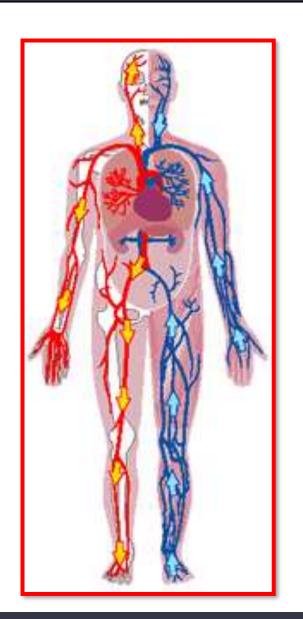


Якого кольору кров у людини? Вона тверда чи рідка?

Пригадай, яка роль крові в організмі

ПРИНОСИТЬ

ТА КИСЕНЬ



ЗАБИРАЄ

ШКІДЛИВІ РЕЧОВИНИ ТА ВУГЛЕКИСЛИЙ ГАЗ

«БОРЕТЬСЯ» З ХВОРОБОТВОРНИМИ БАКТЕРІЯМИ



Гімнастика для очей



6





































Слово вчителя

Кров захищає наш організм від хвороб, знешкоджуючи шкідливі речовини й мікроорганізми. Завдяки крові організму властивий імунітет.

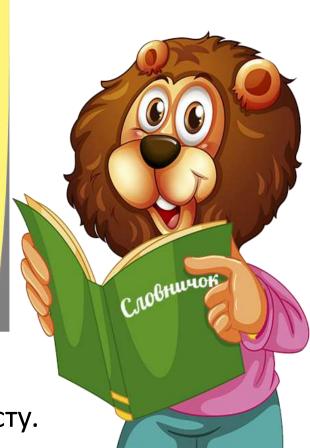


Підручник. Сторінка **213** BCIM pptx

Імунітет — це здатність організму протидіяти збудникам захворювань (бактеріям, вірусам), а також впливу шкідливих речовин.

Імунітет забезпечується кількома рівнями захисту.







Рівні захисту організму

Перший — це непошкоджені шкіра і внутрішні оболонки органів дихання, травної системи, стінок судин.

Бар'єром для проникнення мікроорганізмів та захистом від впливу несприятливих чинників на першій лінії боротьби за здоров'я є шкіра.

Носова порожнина, трахея, бронхи: у слизі є речовина лізоцим, що вбиває бактерії. Слиз затримує, обволікаючи, мікроорганізми, пил, а війки на внутрішній поверхні виводять усе це назовні. У **ротовій порожнині** у слині є речовина лізоцим, яка вбиває бактерії. У **шлунку** виділяється кислота, яка знешкоджує багато бактерій. У **кишківнику** наші друзі-співжителі бактерії не дають поселитися хвороботворним мікроорганізмам.

Другий рівень захисту організму — це речовини, які руйнують «чужинців», що потрапили в наш організм, наприклад лізоцим слини чи сліз.

Третій рівень захисту — це професійні клітини, наприклад певні типи лейкоцитів.



Шкіра

Бар'єром для проникнення мікроорганізмів та захистом від впливу несприятливих чинників на першій лінії боротьби за здоров'я є шкіра.

Цей найбільший орган нашого тіла площею близько 2 м², має також багато інших функцій





Із чого складається шкіра? Розкажіть про шкіру за малюнком

Епідерміс

Дерма

Потова залоза

Гіподерма

Сальна залоза

Волосяна цибулина

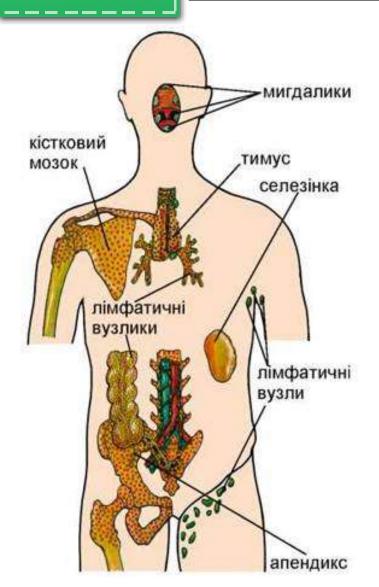
Кровоносні судини

Нервові закінчення

Підручник. Сторінка **214**



Розглянь органи імунної системи людини

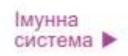


Як побудована імунна система людини

Імунна система складається з органів, судин і клітин, які розкидані по всьому організму. В органах утворюються, «навчаються», «тренуються» і зберігаються клітини імунного захисту, наприклад різні типи лейкоцитів.



Подивись відео за QR-кодом, як працює імунна система.







Слово вчителя

Залежно від того, який з компонентів захисту бере участь у боротьбі із чужорідними чинниками, а також чи ми народжуємось із цим імунітетом, чи отримуємо його в процесі життя, спрацьовують різні типи імунітету. Підручник Сторінка





Рухлива вправа















Вроджений

Захищає нас з народження.



Підручник. Сторінка **214**



Набутий

Пасивний

↓

Ми можемо отримати в подарунок (набути) готові антитіла від мами або у складі лікувальної сироватки як порятунок при важкій хворобі.

Активний

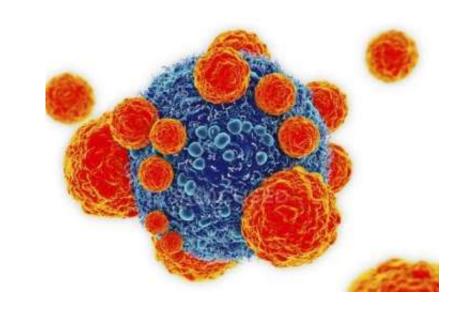
Протягом життя надбання активними діями імунної системи або коли ми хворіємо, або на введення вакцини.

Підручник. Сторінка



Клітинний

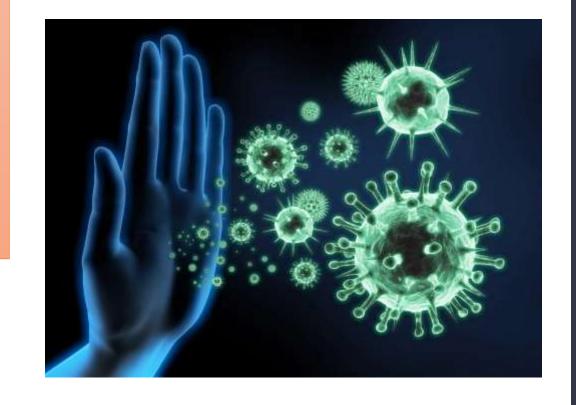
Клітини імунного захисту використовують у цій боротьбі різні засоби: або контактують із чужинцем, руйнуючи його чи поглинаючи.





Гуморальний

Клітини утворюють і виділяють особливі білки - антитіла (гуморальний імунітет, від гумор - рідина, бо антитіла виділяються в кров, яка є рідкою).





Види імунітету





Прочитай вірш.



Треба щеплення робити Знають всі, усі на світі. Вакцинація потрібна Всім дорослим, також дітям. Моїй мамі, тату, брату, Кошенятам, собачатам. Навіть лялька моя скаже: "Щоб ніколи не хворіти, треба щеплення робити!"



Дізнайся

Що таке вакцини?

Як вони «працюють» в нашому організмі?



Що містять вакцини? Як вони «працюють» у нашому організмі? Яка користь вакцин?



Подивись відео за QR-кодом — і отримаєш відповіді на ці важливі питання. Що таке вакцини ▶

підручник. Сторінка



Довідничок

Відомий імунолог Деніел М. Девіс у книзі «Диво-імунітет» називає імунну систему - приголомшливо красивим і досконалим окремим всесвітом у межах нашого організму та звертає увагу, що вона є набагато потужнішою за будь-які винайдені ліки.





Що може зміцнювати імунітет?





















Що може послабити імунітет?









Підручник с.213-216 читати і переказувати.

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com



BCIM pptx

Оберіть острів, на який ви б завітали у кінці уроку









Використані джерела

• https://vsimpptx.com/author/piznayemo-prirodu-d-bida-t-gilberg-ya-kolisnik-5-klas

Підручник https://pidruchnyk.com.ua/1718-piznaiemo-pryrodu-bida-5-klas.html