

Дизайн і технології

Сьогодні
12.01.2024

Урок
№17

Всім.pptx
Нова українська школа



Виготовлення лепбука «Моє тіло»

Всім привіт
Нова укр

Сьогодні

Дата: 18.01.2024

Клас: 3-В

Урок: дизайн і технології

Вчитель: Таран Н.В.

Тема. Виготовлення лепбука «Моє тіло»

Очікувані результати: учень працює з ручними інструментами, дотримується безпечних прийомів праці та норм санітарії; виготовляє поетапно виріб за визначеною послідовністю; здійснює розмічання ліній на папері і картоні; дотримується послідовності виготовлення виробу з допомогою вчителя;

Мета: формування ключових та предметної проектно-технологічної компетентностей, необхідних для розв'язання життєвих проблем у взаємодії з іншими, культурного й національного самовираження. Виконання елементарних графічних зображень; читання інструкційних карток із зображеннями для поетапного виготовлення виробу.

Обладнання для учнів: кольоровий папір, клей, олівець, ножиці, матеріали для оздоблення, підручник «ЯДС» с. 6.



Сьогодні
12.01.2024

Організація класу.



Добрий день, дорогі
друзі!
Добрий день!
На вас чекає гарний
день.
Бачу, всі веселі і
здорові
До уроку всі готові!



**Сьогодні
12.01.2024**

Пригадаємо загальні правила безпеки на уроках дизайну і технологій



Підготуй своє робоче місце

Перед роботою перевірте
справність інструментів та
наявність матеріалів



Забороняється працювати
несправними чи тупими
інструментами!



Коли вчитель починає говорити,
потрібно припинити роботу й
уважно слухати інструктаж!



Роботу можна
розпочинати лише з
дозволу вчителя

Використовуйте інструмент
лише за призначенням



Сьогодні
12.01.2024

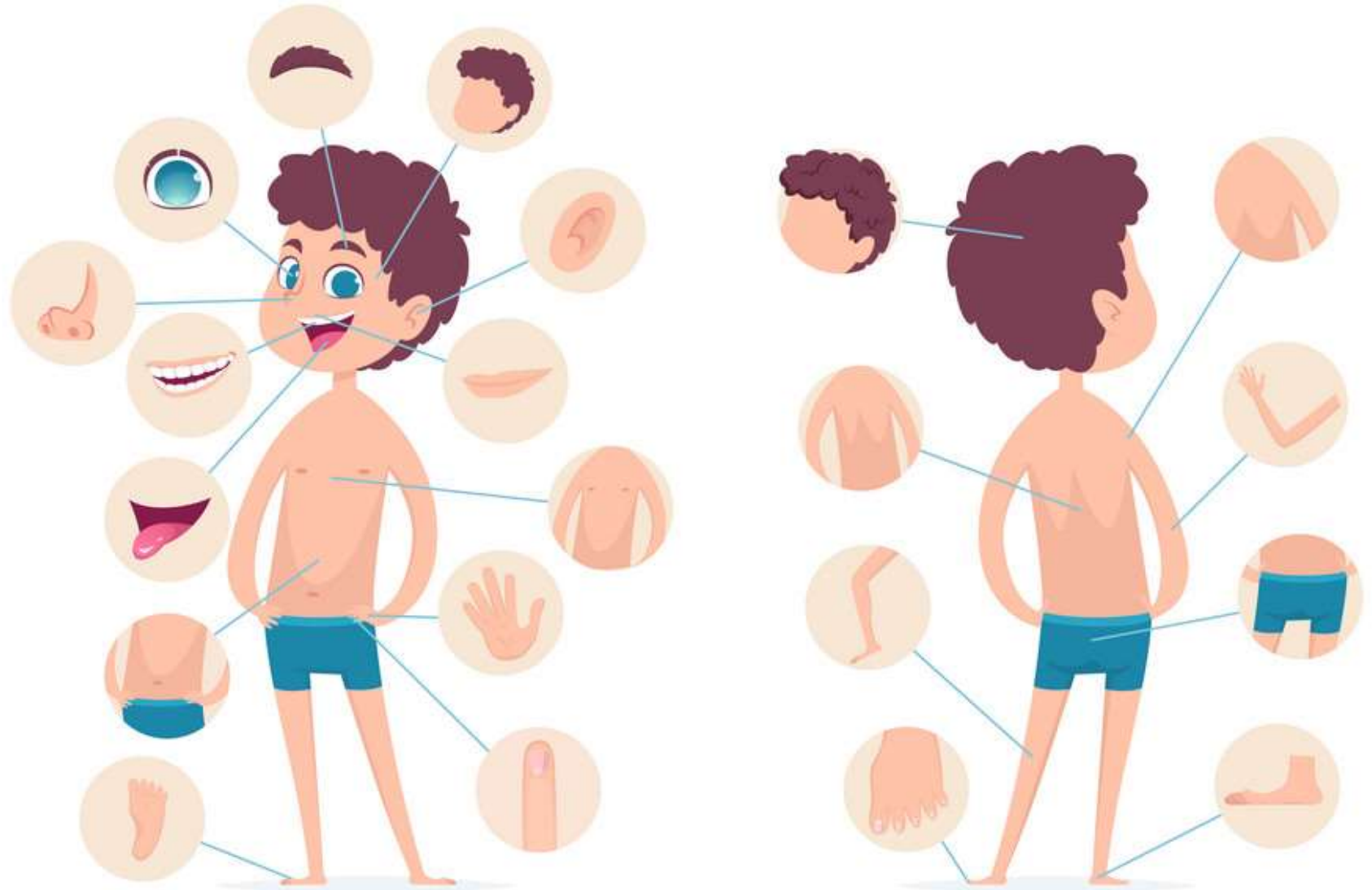
Пригадайте ознаки живих організмів



Сьогодні
12.01.2024

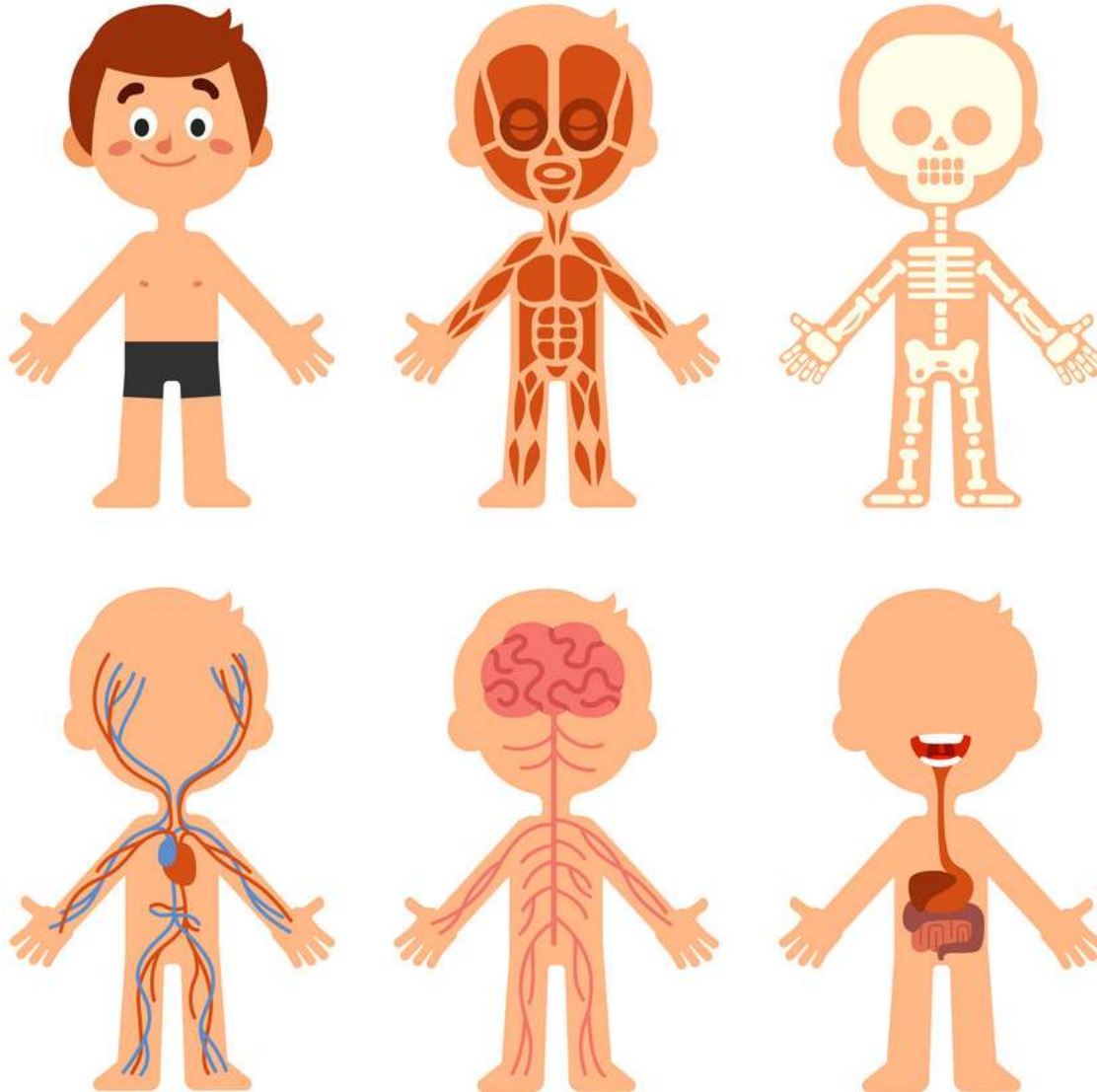
Людина теж живий організм та має свою будову

Зовнішня будова



Сьогодні
12.01.2024

Людина теж живий організм та має свою будову

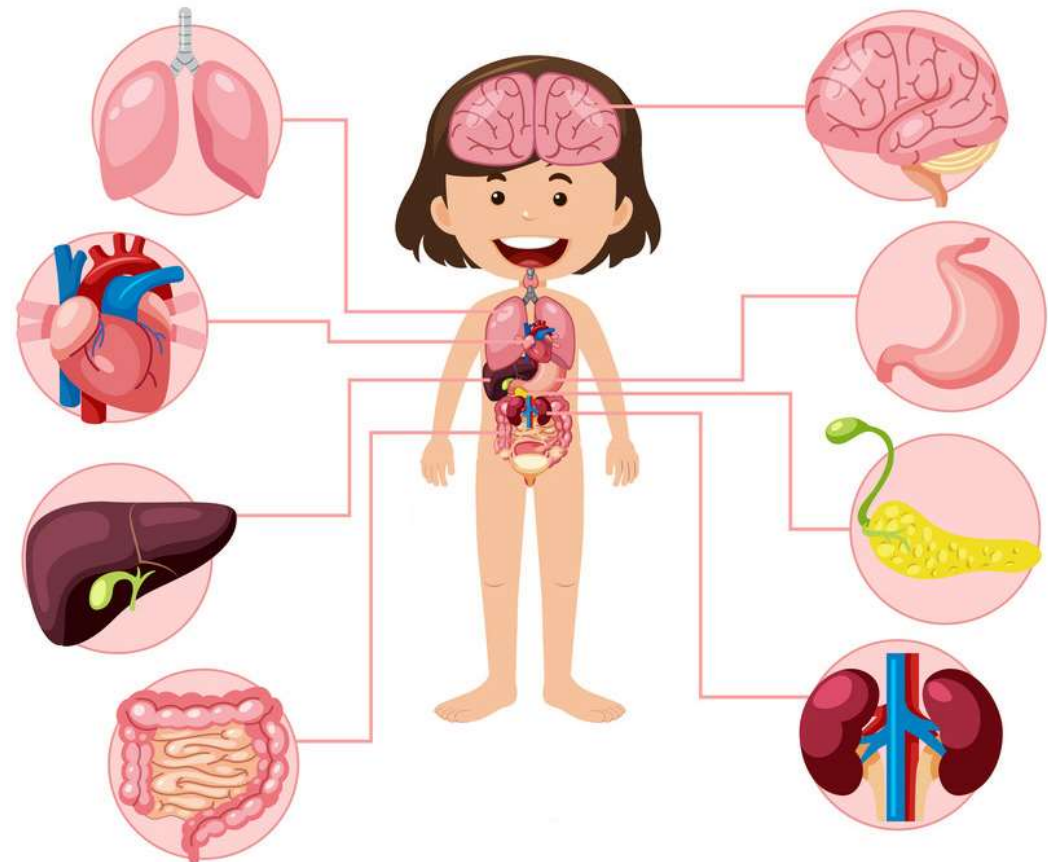


Внутрішня
будова

Сьогодні
12.01.2024

Наука котра вивчає будову людського тіла

Анатомія



Сьогодні
12.01.2024

**Розпочинаємо створювати лепбук та будемо вести його впродовж всієї теми
«Організм людини» із курсу «Я досліджую світ»**

Шукачі

1. З'ясувати, з яких органів складається людське тіло.
2. Оформити таблички з відповідними назвами.

Дослідники

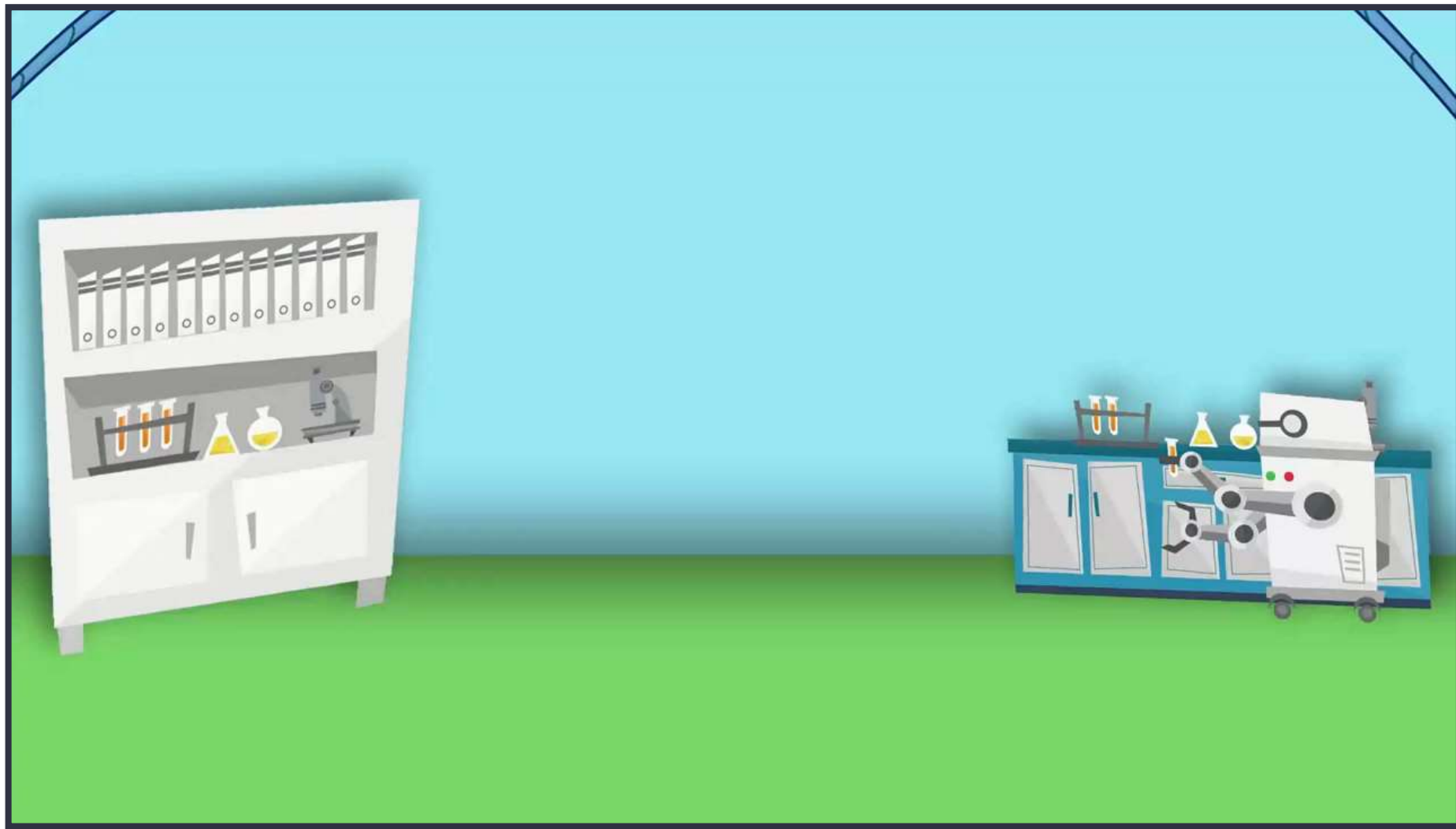
1. Дізнатись, які функції виконує кожен з органів.
2. Скласти невеличку текстову інформацію про кожен із них.

Дизайнери

1. Створити дизайн лепбуку.
2. Підготувати ілюстративний матеріал органів людського тіла.

Сьогодні
12.01.2024

Фізкультхвилинка



Взято з каналу «Creative Teacher» - <https://www.youtube.com/channel/UCUWpvLEcrLrkA69qf5IDHlg>

Сьогодні
12.01.2024

Інструктаж. Правила роботи з ножицями



Ножиці — це небезпечний інструмент.
Поводься з ними обережно.

На робочому місці поклади ножиці так,
щоби вони не виступали за край парти.

Тримай ножиці лише вістрями донизу.

Різати на ходу забороняється. Під час
різання не вставай з місця.

Передавай ножиці закритими і кільцями
вперед.

Під час роботи з ножицями притримуй
матеріал лівою рукою так, щоб він не
потрапляв на лінію різання.

Сьогодні
12.01.2024

Інструктаж. Правила роботи з клеєм



Клей потрібно наносити пензликом від середини до країв.

При потраплянні клею на одяг, його слід негайно змити водою.

Для притискання елементів аплікації і витирання рук треба користуватися серветкою.

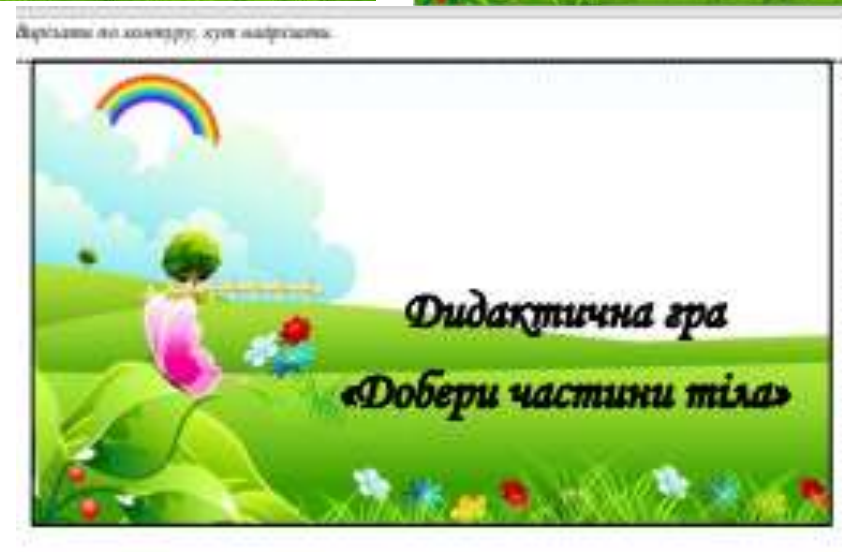
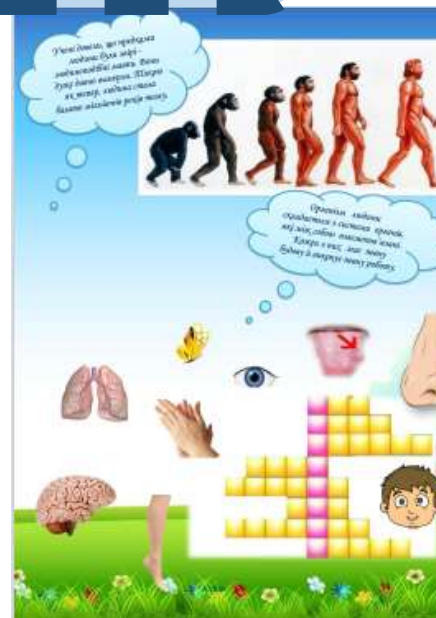
Закінчивши роботу, клей потрібно щільно закрити, пензлик і посуд помити.

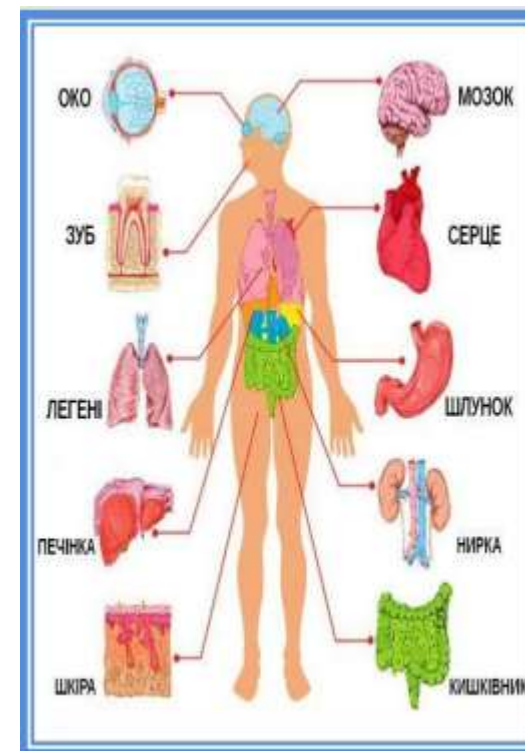
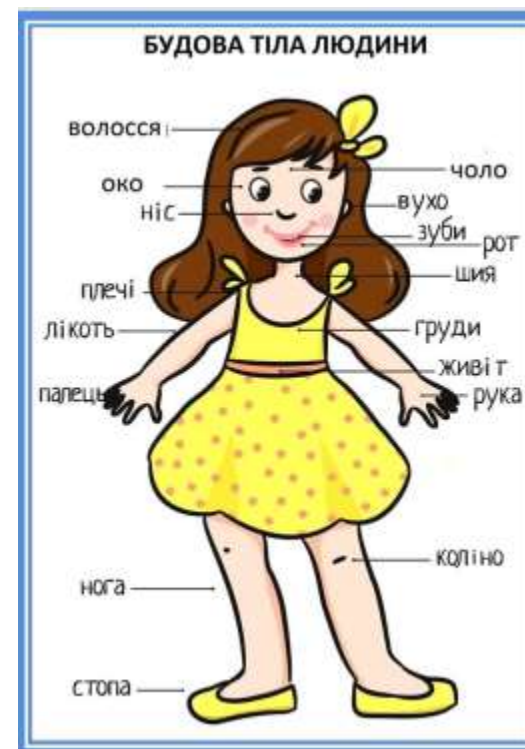
Сьогодні
12.01.2024

Створення лепбуку

<https://www.youtube.com/watch?v=h3cquGqZSWU>







ТРАХЕЯ І БРОНХИ

Трахея ділиться на два відгалуження – бронхи

Трахея – трубка довжиною 10-14см, яка складається з хрящових кільців

ГОРТАНЬ

Через носоглотку повітря надходить в гортань, яка складається з 9 хрящів і має лінійно-подібну форму.

Гортань – орган дихання, який складається з 9 хрящів і має лінійно-подібну форму.

ОРГАНИ ДИХАННЯ

- 1 – носова порожнина
- 2 – гортань
- 3 – трахея
- 4 – бронхи
- 5 – легені

Людина вдихає повітря носом. Через гортань, трахею і бронхи зростає, оскільки повітря, потрапляє в легені.

НОСОВА ПОРОЖНИНА

Носова порожнина – початковий етап дихальної системи. Тут розміщені нюхові рецептори.

У носі повітря очищується від пилу і мікробів та зігрівається.

ЛЕГЕНІ

Легені – це пункт обміну газів. Вони складаються з великої кількості легеневих пухирців, що пронизані кровоносними судинами.

В легенях відбувається обмін газів: кисень потрапляє в кров, а вуглекислий газ виводиться.

Для дихання необхідне тільки чисте, свіже повітря.

Для чого і як людина дихає?

Дихання – ознака живих організмів. Людина без дихання не може прожити і кілька хвилин.

Людина робить близько 16 вдихів за годину.

ДИХАЛЬНА СИСТЕМА

ДИХАЛЬНА ШЛЯХИ: носова порожнина, гортань, трахея, бронхи, легені.

Дуже шкодять легеням пил, тютюновий дим.

Мікроби легко потрапляють у кров, яка рухається по всьому організму людини.

З крові вилучаються шкідливі речовини, що потрапили в організм.

ШЛУНОК

Шлунок має вигляд вигнутого мішка. У шлунок їжа частково перетравлюється шлунковим соком.

Шлунок – орган травлення, який перетравлює їжу.

ПОЖИВНІ РЕЧОВИНИ

БІЛКИ: необхідні для росту клітин

ЖИРИ: джерело енергії організму

ВУГЛЕВОДИ: допомагають травленню

ВІТАМІНИ: захищають організм від хвороб

КИШЕЧНИК

В кишконому вибувається остаточне перетравлення їжі та всмоктування поживних речовин у кров.

Довжина всього кишечника в середньому 7 метрів

БЕРЕЖИ ЗУБИ!

Хворі зуби погано подрібнюють їжу. Неперетравлена їжа утруднює заживлення шлунка і кишечника. З хворих зубів в організм потрапляють хвороботворні мікроби.

Зуби у людини змінюються лише один раз. На місці втрачених постійних зубів нові вже ніколи не виростуть.

ПРОЦЕС ТРАВЛЕННЯ

Перетравлення їжі відбувається в шлунку

КОВТОННЯ: 3 секунди

Травлення: 2-4 години

Всмоктування: 3-5 годин

Виведення нозові: від 10 годин до кількох днів

Травлення – це перетворення їжі в організмі людини на поживні речовини

Як відбувається живлення людини?

Для росту і розвитку всіх органів людини та їх роботи потрібні поживні речовини. Вони надходять в організм з рослиною і тваринною їжею.

В нашому організмі є спеціальна система органів, завдяки якій їжа перетворюється в поживні речовини.

ОРГАНИ ТРАВЛЕННЯ

Органи травлення: ротові порожнина, стравохід, шлунок, жовчний міхур, підшлункова залоза, товста кишка, пряма кишка.

ПЕЧІНКА

Печінка – найбільший орган людини, має вагу 1,5-2кг. В ній відбувається жовч, яка виводиться в жовчний міхур.

Печінка має захисну функцію: в ній знешкоджуються шкідливі речовини, що потрапили в організм.

БЕРЕЖИ ОЧІ!

1. Не можна читати лежачи.
2. Не можна читати, коли погано освітлено.
3. Промени світла повинні падати на книгу зліва або зверху.
4. Книжку тримати не ближче ніж 30 см від очей.
5. Не можна читати книгу і дивитися телевизор одночасно: це може призвести до перенапруження очей.
6. Книжку потрібно давати очам відпочити 10-15 хвилин.
7. Не можна читати в транспорті.
8. Обмежити час перебування перед телевизором і комп'ютером.

Як людина бачить?

Світло → очі → мозок

Ще виконують зніжки, сітківка, рогівка, кришталик і зоровий нерв, який передає імпульси в мозок.

ОКО – ОРГАН ЗОРУ

Зір – найважливіший з органів чуття. За допомогою очей людина розрізняє колір, розміри, форму предметів, відстань до них.

Більшу частину інформації (до 95%) ми отримуємо через зір

ВУХО – ОРГАН СЛУХУ

Через орган слуху людина вловлює звуки. Вони чутиміше інших органів, музику, голоси тварин, різні шуми.

*Небезпечно самостійно чистити вухо глибоко всередину: можна пошкодити слуховий провід.

*Сильні звуки дуже небезпечні. Вони можуть пошкодити перетинку і навіть оглушити.

ОКО – ОРГАН ЗОРУ



Зір – найважливіший з органів чуття. За допомогою очей людина розрізняє кольори, розміри, форми предметів, відстань до них.

Більшу частину інформації (до 95%) ми отримуємо через зір.

БЕРЕЖИ ОЧІ!

Сліпі люди зовсім не бачать і орієнтуються в просторі, сприймаючи все на слух, нюх і дотик.



Соціалізаційні очулки потрібні:
- При ходінні;
- При катанні на велосипеді;
- При ходьбі на лижах;
- При грі в сітку.



Ніколи не дивись на сонячне затемнення. Прямі сонячні промені можуть пошкодити сітківку очей, ніж за хвилину.



НІС – ОРГАН НЮХУ

Пляхи квітів, парфумів, мила приносять радість і задоволення. Запахи так впливають на апетит. Запахи газу, бензину чи диму попереджають про небезпеку. Запахи ми відчуваємо, коли найважливіші частини цих речовин потрапляють нам в ніс і подразнюють нюхові рецептори.



При кожному вдиху людина втягує в себе 0,5 л повітря.



Щоб зберегти нюх, старайся зберегти себе від застуди.

ВУХО – ОРГАН СЛУХУ



Через орган слуху людина в домілі розрізняє звуки. Вона чує мовлення інших людей, музику, голоси тварин, різні звуки.

*Небезпечно самостійно чистити вуха глибоко всередині: можна пошкодити слуховий провід.
*Сильні звуки дуже небезпечні. Вони можуть пошкодити перетинки і можна оглухнути.



Звукові хвилі направляються по слуховому проходу, заставляючи коливатися слухові кісточки та різьку у зовнішній слуховій трубі. Коливання передаються слуховому нерву, який направляє повідомлення головному мозку.

ЯЗИК – ОРГАН СМАКУ



Різні частини язика відчувають смак речовини, потрапила до рота. Вона може бути кислою, солоною, гіркою чи солодкою.

Людина може розрізнити 500 смаків і 10000 запахів.

На поверхні язика розміщені тисячі смакових сосочків, за допомогою яких людина розрізняє смак.



ШКІРА – ОРГАН ДОТИКУ

Шкіра людини відчуває холод, тепло, біль, дотик. Чутливість шкіри дозволяє уникнути обморожень, поранень, опіків.

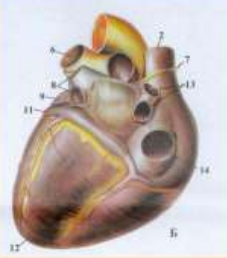


Наша шкіра отримує інформацію завдяки рецепторам – чутливим нервовим закінченням. Вони по нервах передають інформацію головному мозку.

Згубно впливають на серце



Треновані м'язи витримують великі навантаження



Серце

має вигляд мішечка. Розташоване в лівій частині грудної клітки.

Пульс – ритмічні коливання стінок артерій. Його можна відчувати, якщо притиснути пальчиком артерію на руці.



У дітей шкільного віку пульс – 90 разів на хвилину.

До органів кровообігу належать серце, артерії, вени і капіляри.



Згубно впливають на серце й кровоносні судини



Кровообіг – рух крові в організмі.



ХТО КОНТРОЛУЄ РОБОТУ ТВОГО ТІЛА?

Мозок!



Вірніше, навіть два. Спинний мозок знаходиться у хребті, а головний мозок надійно захищений в черепі.

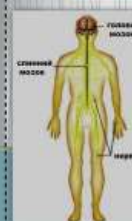


Головний мозок – це командний пункт всього організму. Він несе відповідальність за думки і почуття. Мозок ніколи не відпочиває, навіть коли ми спимо.



Мозок схожий на комп'ютер – приймає інформацію про звуки, запахи, кольори, розпізнає і запам'ятовує її. Людина використовує тільки малу частину своїх можливостей (5-10%), до того ж багато її частіше забуває.

НЕРВОВА СИСТЕМА



Головний і спинний мозок та нерви утворюють нервову систему організму людини.

Нервова система забезпечує злагоджену роботу всіх органів. Вона дозволяє поділіти нервову систему на центральну та периферичну, отримувати інформацію зовні і всередині.



1 – півкулі головного мозку – центр збору і обробки інформації
2 – мозочок, що відповідає за координацію рухів
3 – довгастий мозок, що контролює м'язи внутрішніх органів

Головний мозок поділяється на праву півкулю, яка контролює ліву частину тіла, і ліву півкулю, яка контролює праву частину тіла.

Сьогодні
12.01.2024

Виставка робіт (фотосесія)

Галерея
наших
робіт

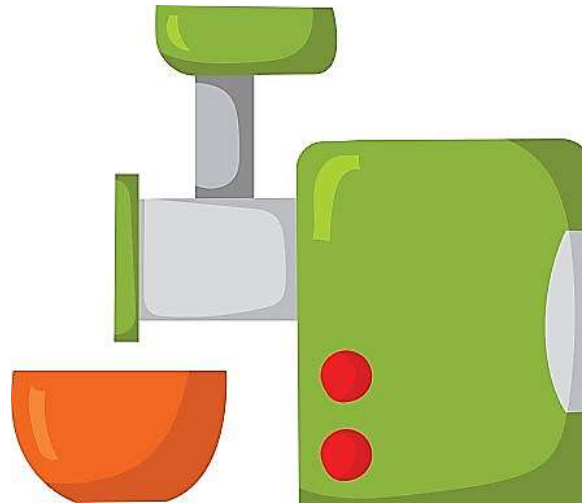


Сьогодні
12.01.2024

Рефлексія. Вправа «Ранець – м'ясорубка – кошик»



корисні
знання



над цим варто
замислитися



це мені
потрібно



Виготов лепбук «Мое тіло».

*Фотозвіт надайте на
Human.*

Творчих успіхів у навчанні!