

«СЕКРЕТНОЕ» ЗАДАНИЕ

проекта «Необычный бутерброд» в номинации «Очумелые ручки» в рамках Конкурса сетевых проектов заграничных школ МИД России «Обучаясь-творим» в 2018-2019 учебном году (5 – 11 классы)

ВНИМАНИЕ! Ответы нужно внести в этот бланк, разместить его в папку с презентацией и технологической картой изделия, заархивировать папку и переслать по адресу hanschool@mail.ru

ЗАДАНИЕ №1 ИСТОРИЯ БУТЕРБРОДА

В предложенном тексте заполните пропуски. Критерий: каждое слово – 0,2 балла.

Максимальное количество баллов – 5.

Согласно одной из исторических легенд в июне 2020 года бутерброду исполнится 500 лет, а его изобретателем является очень известный ученый средневековья – **Николай Коперник**. По мнению историков медицины **С. Хэнда** и **А. Кунина**, опубликовавших статью в серьезном "Журнале Американской медицинской ассоциации", он заслуживает большой славы как изобретатель бутерброда.

Другая легенда утверждает, что первый бутерброд в истории был создан **иудеями**. Он состоял из **мацы, марора, харосета, хрена** и заменял пасхальную жертву.

Следует отметить, что в вопросе изобретения бутербродов идет нешуточная международная борьба. Например **датчане**, которые традиционно готовят их с копченой рыбой и луком, утверждают, что история бутербродов началась у них. С этим утверждением категорически не согласны **шведы**, аргументируя это тем, что это неизменное составляющее знаменитого «**шведского**» стола. Про англичан и говорить нечего! Апеллируя к памяти знаменитого лорда **Джона Сэндвича**, они борются за пальму первенства в этом споре.

История бутербродов эпохи СССР, достойна отдельного описания. Быт советского человека невозможно отделить от бутерброда. Они были везде: и на праздничном столе, и в «тормозке» работяги, и в портфеле школьника, не говоря уже о различных заведениях «Общепита». А попал он на просторы Советского Союза благодаря Кремлевскому «долгожителю» — **Анастасу Микояну**, который еще до войны привез из **США** несколько бутербродных автоматов и «великий секрет» изготовления **гамбургеров**, которые уже после войны трансформировались в традиционный бутерброд.

В городе **Кастеллеоне**, который находится в Италии, был установлен новый рекорд. Местные жители стали свидетелями создания нового самого большого в мире бутерброда, длина которого составила более **3 км**.

В России самый большой по площади бутерброд был изготовлен на **Нижегородской** ярмарке. Его площадь составила **14 м²**. Над проектом работали сотрудники нижегородского **масложирового** комбината. Работа была посвящена **780-летию** города. Бутерброд состоял из следующих ингредиентов: **45** пшеничных коржей, **шесть** видов майонеза, колбаса, **сыр** и овощи.

ЗАДАНИЕ №2 ХИМИЯ БУТЕРБРОДА

Вам предложены химические формулы некоторых веществ. Назовите эти вещества. Какие из названных веществ могут входить в состав бутерброда? Критерий: каждое правильно названное вещество – 0,2 балла. Каждое правильно указанное вещество, которое может входить в состав бутерброда – 0,5 баллов. Максимальное количество баллов – 5.

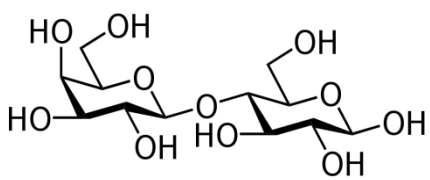
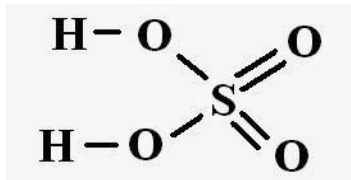
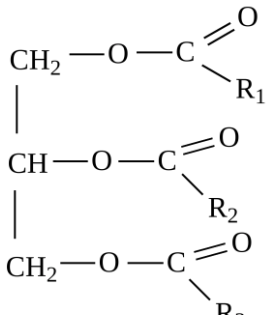
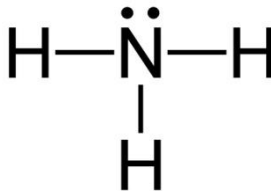
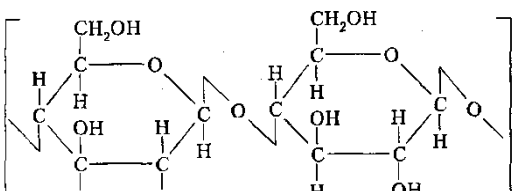
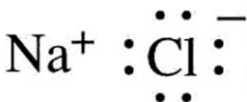
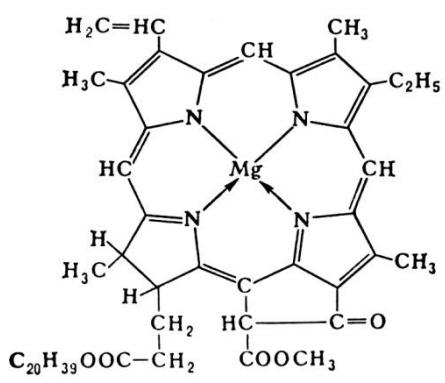
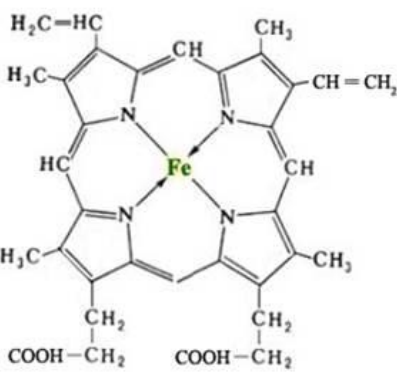
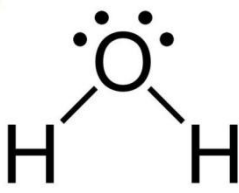
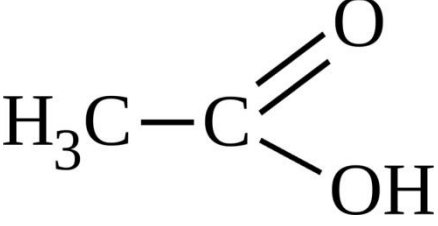
<p>A)</p> 	<p>E)</p> 
<p>B)</p> 	<p>Ж)</p> 
<p>B)</p> 	<p>3)</p> 
<p>Г)</p> 	<p>И)</p> 
<p>Д)</p> 	<p>К)</p> 

Таблица ответов:

№	Название вещества	Отметьте знаком «+» те из веществ, которые могут входить в состав бутерброда
А	Лактоза	+
Б	Жир	+
В	Целлюлоза (клетчатка)	+
Г	Хлорофилл	+
Д	Вода	+
Е	Серная кислота	
Ж	Аммиак	
З	Хлорид натрия (поваренная соль)	+
И	Гемоглобин	
К	Уксусная кислота	+

Максимальное количество баллов за этот конкурс – 5. Веществ, которые могут входить в состав бутерброда, - 7 . Данный вопрос относится к вопросам с **избыточным** вариантом правильных ответов! Это сделано для того, чтобы дать шанс школам, изучающим химию на уровне основного общего образования (неорганическую химию), перечислить хотя бы 6 из 7 возможных веществ и заработать свои баллы!

ЗАДАНИЕ №3 ЛИНГВИСТИКА БУТЕРБРОДА

Ответьте на предложенные вопросы. Критерий: каждый правильный ответ – 1 балл.

Максимальное количество баллов – 5.

Вопросы	Ответы
1. Являются ли родственными приведенные слова: <i>бутерброд</i> , <i>бутерлак</i> (<i>аквариумное растение</i>), <i>бутероль</i> (<i>ножны</i>), <i>Бутерстаун</i> (<i>железнодорожная станция в пригороде ирландской столицы</i>)? Ответ обоснуйте.	Данные слова не являются родственными (0,5 балла), поскольку они заимствованы из разных языков, не имеют общего корня и обладают разным лексическим значением (0,5 балла).
2. Сколько корней в слове <i>бутерброд</i> ? Ответ обоснуйте.	В слове <i>бутерброд</i> один корень <i>бутерброд-</i> (0,5 балла). Большинство сложных заимствованных слов в русском языке имеет один корень, ср., <i>волейбол</i> . В современном русском языке отсутствуют слова с корнями <i>бутер-</i> и <i>брод-</i> (0,5 балла).
3. В «Толковом словаре живого великорусского языка» В.И.Даля слово <i>бутерброт</i> написано с конечной согласной «т». Напротив, в «Толковом словаре русского языка» С.И. Ожегова в слове <i>бутерброд</i> на конце находим согласную «д». Объясните различие в написании.	Словарь В.И.Даля отражает графический образ заимствованного немецкого слова <i>brot</i> (0,5 балла). В словаре С.И.Ожегова в правописании слова <i>бутерброд</i> отражен закон аналогии, который предполагает написание конечной буквы Д или как в исконно русском слове <i>город</i> , или как в английском - <i>bread</i> (0,5 балла).
4. Прокомментируйте употребление афоризма « <i>Бутерброд с икрой на двоих не делится</i> » (И. Красновский).	Бутерброд с икрой символизирует что-то очень ценное, редкое, дорогое (0,5 балла), поэтому и не делится (0,5 балла).
5. Что означает словосочетание <i>бутербродная душа</i> ?	Словосочетание употребляется в отношении человека, который предпочитает бутерброд другим блюдам, любит есть всухомятку, перекусывать на ходу (1 балл).

ЗАДАНИЕ №4 МАТЕМАТИКА И ЭКОНОМИКА БУТЕРБРОДА

Ответьте на предложенные вопросы. Критерий: каждый правильный ответ – 1 балл.

Максимальное количество баллов – 5.

1. Есть булочки 5 разных видов, 6 сортов колбасы и 3 вида сыра. Сколько можно составить разных бутербродов, если понимать под бутербродом булку с колбасой и сыром?

Ответ: 90

2. Палка колбасы и помидор весят столько, сколько ветчина. Два палки колбасы весят столько, сколько ветчина и помидор вместе. Сколько надо помидоров, чтобы уравнять в весе ветчину?

Ответ: 3

3. «Владимир, в этом месяце Вы показали хорошие результаты. Работа выполнена очень качественно. Но я Вас прошу — прекратите опаздывать. Тогда в следующем месяце мы сможем пойти к генеральному и попросить прибавку к Вашей зарплате». Что общего между темой сегодняшнего проекта и этим приёмом ведения переговоров?

Такой метод ведения переговоров называется методом «СЕНДВИЧА» или «БУТЕРБРОДА»

4. Бутерброд всегда падает намазанной частью вниз. Почему? С позиций научного похода: центр тяжести при падении всегда смещается к той стороне, где намазано масло или лежит какой-либо другой гарнир. Английский физик Роберт Мэтьюз в 1996 году даже получил Шнобелевскую премию, пародирующую знаменитую награду за научные достижения, поскольку вывел целую формулу падения бутерброда. Эта премия учреждена в 1991 году Марком Абрахамсом и юмористическим журналом «Анналы невероятных исследований» - «за достижения, которые заставляют сначала засмеяться, а потом - задуматься». Вопрос: можно ли создать бутерброд, состоящий из одного слоя хлеба и одного слоя масла, который никогда бы не упал маслом вниз, как бы его не подбрасывали или роняли? Предложите форму этого бутерброда (если она все-таки существует).

Существует. Бутерброд в форме ленты Мёбиуса

5. 5 центов – такой была стоимость гамбургера в американском ресторане White Castle в период с 1921 по 1946 год. Именно здесь и началась история гамбургеров — неизвестное блюдо нравилось посетителям заведения своей рекордно низкой ценой. Конечно, у них появлялись подозрения относительно того, может ли столь дешевое блюдо быть полезным или хотя бы сносным для здоровья, но хозяева ресторана нашли способ (хоть и обманный) избавить клиентов от сомнений. Что это за способ?

Ответ: они платили отдельным людям за то, чтобы они приходили на обед в белых халатах, изображая докторов, и ели гамбургеры.

ЗАДАНИЕ №5 ГЕОГРАФИЯ БУТЕРБРОДА

Заполните таблицу. По флагу определите название страны и внесите ее во второй столбец. В третьем столбце расставьте названия бутербродов в соответствии со страной. Критерий: каждый правильный ответ – 0,5 балла. Максимальное количество баллов – 5.

ФЛАГ	СТРАНА	БУТЕРБРОД
	Чили	чакареро
	Мексика	чемита
	Великобритания	чип-батти
	Уругвай	чивито
	Китай	донки-бургер
	Тринидат и Тобаго	даблс
	Дания	дирлэгенс-натмад
	Япония	кацу-сандо
	Куба	медяноче
	Франция	пан-багнат