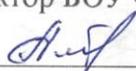


БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВАШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
«НОВОКЕМСКАЯ ОСНОВНАЯ ШКОЛА»

Утверждено:

Директор БОУ «Новокемская ОШ»

 Е. А. Алексеева



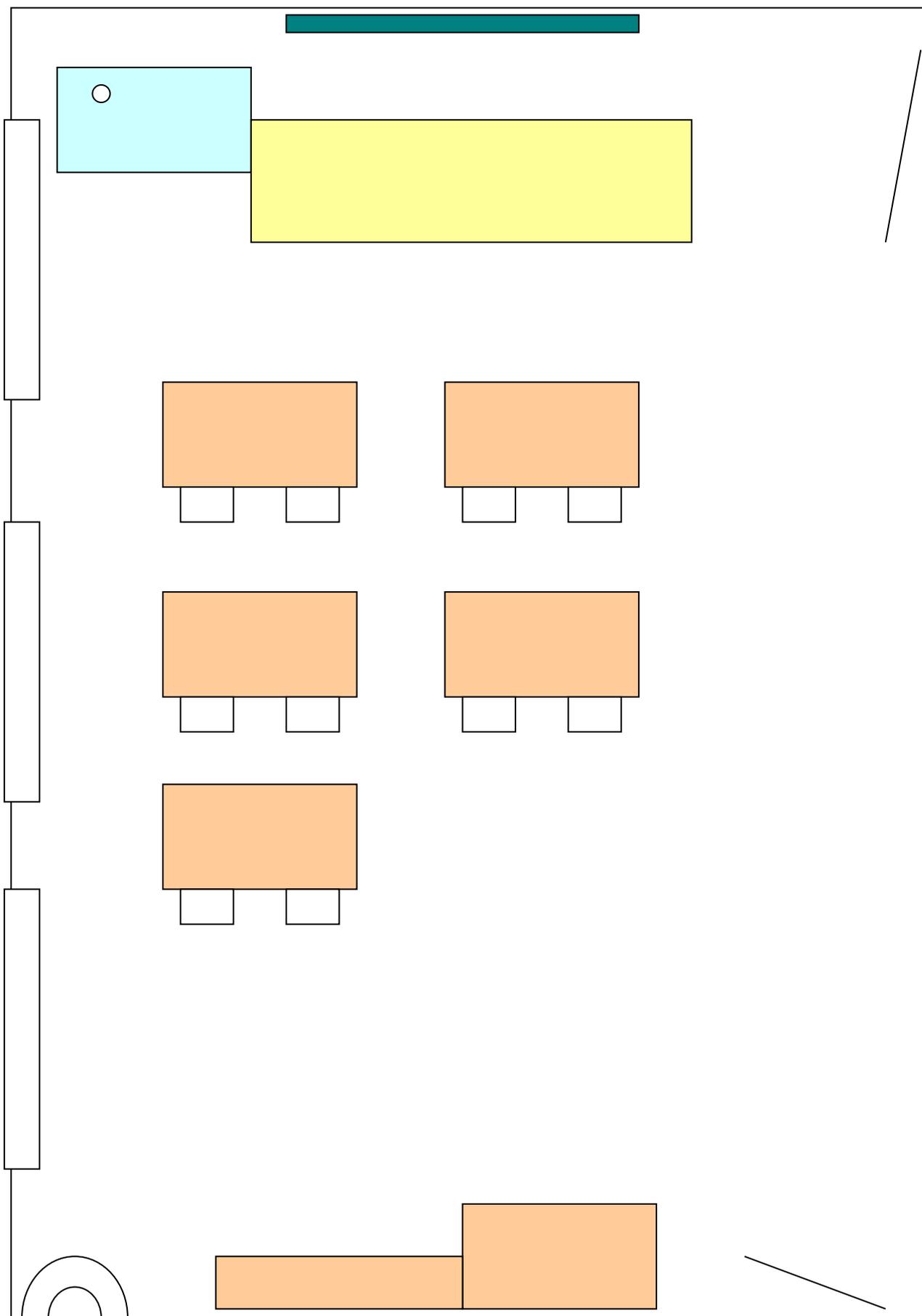
**ПАСПОРТ
УЧЕБНОГО КАБИНЕТА
ХИМИИ, БИОЛОГИИ**



Назначение кабинета	Химия, биология
Площадь кабинета	49,14 м ²
Число посадочных мест	10
Ф.И.О заведующего кабинетом:	Мальцева М.В.
Ф.И.О. учителей, работающих в кабинете	Мальцева М.В.
Класс, закрепленный за кабинетом	- 5

2024-2025 учебный год

План-схема кабинета



СПИСОК УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ КАБИНЕТА

№ п/п	Наименование	Количество (шт)
1.	Ноутбук Aquarius	1
1.1	Мышь	1
4.	Цифровая лаборатория для школьников (химия) Марка СТ ЛЦИ-16	4
5.	Цифровая лаборатория для школьников (биология) Марка СТ ЛЦИ-16	4
6.	Вытяжной шкаф	1
7.	Стенд «электрохимический ряд напряжённости»	1
8.	Стенд «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева»	1
9.	Стенд «Таблица растворимости кислот, солей и оснований в воде»	1
10	Микроскоп цифровой	4

ОПИСЬ ИМУЩЕСТВА КАБИНЕТА

№ п/п	Наименование имущества	Количество
1.	Стол учительский (кафедра)	1
2.	Столы ученические	5
3.	Стулья ученические деревянные	10
4.	Стул учительский	1
5.	Доска меловая	1
6.	Раковина	1
7.	Шкаф	2
8.	Урна	1
9.		

Техника безопасности и охрана труда в кабинете

№ п/п	Наименование	Наличие
1.	Противопожарный инвентарь (огнетушитель)	Есть
2.	Аптечка	Есть
3.	Инструкция по технике безопасности	Есть
4.	Журнал инструктажей	Есть

Расписание работы кабинета по дням недели, занятость кабинета в урочное и внеурочное время.

Номер урока	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
1.			Математика (6 кл)	Математика (5 кл)	
2.	Математика (6 кл)	Математика (6 кл)	Математика (5 кл)	Математика (6 кл)	Математика (6 кл)
3.	Математика (5 кл)	Математика (5 кл)			Химия (9 кл.)
4.	Биология (9 кл)		Биология (8 кл.)		Математика (5 кл)
5.	Биология (5 кл.)		Химия (9 кл.)	Биология (6 кл.)	Биология (7 кл.)
6.				Биология (9 кл)	
7		Мир под микроскопом (1-5 классы)	Химия (8 кл.)	Биология (8 кл.)	Химия (8 кл.)
15:00	Занимательная биология (6-9 кл)				Занимательная химия (8,9 кл)

План работы кабинета на 2024/2025 учебный год.

№ п/п	Что планируется	Сроки
1.	Сбор методического и программного обеспечения образовательного процесса.	2024/2025
2.	Совершенствование преподавания предметов по непрерывному курсу биология с 5 по 9, химия с 8 по 9	2024/2025
3.	Обновление учебно-методического и дидактического материала	2024/2025
4.	Использование кабинета для проведения занятий с применением Цифровых лабораторий по другим предметам	2024/2025
5.	Использование кабинета для проведения классных часов, внеклассных мероприятий	2024/2025
6.	Подготовка и участие в школьной и районной олимпиаде по предметам	2024/2025
7.	Участие в конкурсах, презентациях, мастер классах	2024/2025

Правила использования кабинета биологии и химии.

1. Учащиеся школы имеют право:

1. Использовать кабинет биологии и химии с целью обучения на уроках биологии и химии и в свободное от уроков время.
2. Использовать кабинет биологии и химии с целью подготовки к урокам, создания и редактирования докладов, рефератов и проектных работ.
3. Использовать кабинет биологии и химии для работы с обучающими программами по различным курсам.

2. Учащимся школы запрещается:

1. Находиться в кабинете без сменной обуви или в верхней одежде.
2. Есть в кабинете.
3. Бегать в кабинете, оставлять за собой мусор.
4. Использовать не по назначению (пункт 1).

3. Ответственность учащихся:

1. В случае нарушения требований пункта 2 преподаватель имеет право ограничить допуск учащегося в кабинет биологии и химии.
2. Учащиеся школы и их родители несут персональную ответственность за порчу оборудования, произошедшего по вине учащегося. Ремонт производится непосредственно учащимся или его родителями или оплачивается ими и не освобождает учащегося или его родителей от оплаты ущерба, понесенного школой вследствие неработоспособности оборудования.

Правила безопасности для учащихся в кабинете биологии и химии

I. Общие требования безопасности

1. Соблюдение данной инструкции обязательно для всех учащихся, занимающихся в кабинете.
2. Спокойно, не торопясь, соблюдая дисциплину и порядок, входить и выходить из кабинета.
3. Не загромождать проходы сумками и портфелями.
4. Не включать электроосвещение и средства ТСО.
5. Не подходить к открытым окнам.
6. Не передвигать учебные столы и стулья.
7. Не трогать руками электрические розетки.
8. Травмоопасность в кабинете:
 - при включении электроосвещения
 - при включении приборов ТСО
 - при переноске оборудования и т.п.
9. Не приносить на занятия посторонние, ненужные предметы, чтобы не отвлекаться и не травмировать своих товарищей.

II. Требования безопасности перед началом занятий

1. Входить в кабинет спокойно, не торопясь.
2. Подготовить своё рабочее место, учебные принадлежности.
3. Не менять рабочее место без разрешения учителя.
4. Дежурным учащимся протереть доску чистой, влажной тканью.

III. Требования безопасности во время занятий

1. Внимательно слушать объяснения и указания учителя.
2. Соблюдать порядок и дисциплину во время урока.
3. Не включать самостоятельно приборы ТСО.
4. Не переносить оборудование и ТСО.
5. Всю учебную работу выполнять после указания учителя.
6. Поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.
7. Следовать указаниям учителя при проведении практических работ и экскурсий.

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

1. При возникновении аварийных ситуаций (пожар и т.д.), покинуть кабинет по указанию учителя в организованном порядке, без паники.
2. В случае травматизма обратитесь к учителю за помощью.
3. При плохом самочувствии или внезапном заболевании сообщите учителю.

V. Требования безопасности по окончании занятий

1. Приведите своё рабочее место в порядок.
2. Не покидайте рабочее место без разрешения учителя.
3. О всех недостатках, обнаруженных во время занятий, сообщите учителю.
4. Выходите из кабинета спокойно, не толкаясь, соблюдая дисциплину.

Типовые учебно-наглядные пособия, учебное оборудование

Учебно-методическая литература

Название	Автор	Издательство	Год издания
<i>Биология</i>			
Поурочные разработки по биологии 6 класс	В.В. Пасечник	Москва, Дрофа	2005
Биология. Бактерии, грибы, растения, учебник для 5 класса общеобразовательных организаций	В.В. Пасечник	М.: Дрофа	2016
Биология: многообразие покрытосеменных растений. учебник для 6 класса общеобразовательных организаций	В.В. Пасечник	М.: Дрофа	2016
Биология: животные учебник для 7 класса общеобразовательных организаций	В.В. Латюшин, В.А. Шапкин.	М.: Дрофа	2017
Биология: человек учебник для 8 класса общеобразовательных организаций	Колесов Д.В., Маш Р.Д., Беляев И.Н.	М.: Дрофа	2018
Тесты. Биология 8-9 классы. Варианты и ответы.	Г.И. Лернер	Москва, ЭКСМО	2009
Тесты. Биология 7-8 классы. Варианты и ответы.	Г.И. Лернер	Москва, ЭКСМО	2009
Новейшая энциклопедия комнатных растений.	Д. Сквайр	Харьков, Книжный клуб	2007
Миллион цветов на нашем участке	Т.П. Князева, Д.В. Князева	Москва, ОЛМА Медиа Групп	2010
Биология «Человек» 8 класс поурочные планы	Г.В. Чередникова	Волгоград, Учитель	2007

Экология растений 6 класс	А.М. Былова, Н.И. Шорина	Москва, Вентана-Граф	2009
Природа неживая и живая. Поурочные планы 5 класс	Г.В. Чередникова	Волгоград, Учитель	2005
Контрольно-измерительные материалы. Биология 6 класс	С.Н. Березина	Москва, ВАКО	2010
Контрольно-измерительные материалы. Биология 7 класс	Н.А. Артемьева	Москва, ВАКО	2010
Контрольно-измерительные материалы. Биология 8 класс	Е.В. Мулловская	Москва, ВАКО	2010
Дидактические материалы по биологии в 5-9 классах			
<i>Химия</i>			
Химия. 8 класс: учебник	Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман	Просвещение	2018
Химия. 9 класс: учебник	Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г.	Просвещение	2019
Сборник задач и упражнений по химии	И.Г. Хомченко	Москва, Новая Волна	2002
Контрольные и проверочные работы по химии 8 класс	О.С. Габриелян	Москва, Дрофа	2008
Контрольные и проверочные работы по химии 9 класс	О.С. Габриелян	Москва, Дрофа	2008
Химия. Настольная книга учителя. 8 класс	О.С. Габриелян	Москва, Дрофа	2002
Химия. Настольная книга учителя. 9 класс	О.С. Габриелян	Москва, Дрофа	2002
Дидактические материалы по химии в 8-9 классах			

Оборудование лаборантской кабинета химии

Опись имущества лаборантской

Шкаф	5 шт
Стол	1шт
Стул	1 шт
Сейф	1 шт

№ п/п	Наименование
1.	Спиртовка лабораторная
2	.
3	Комплект трубок соединительных
4	Шпатели, ложки фарфоровые
5	Набор стеклянных трубок

6	Штатив лабораторный комбинированный
7	Ложка для сжигания веществ
8	Ступка фарфоровая с пестиком
9	Набор посуды для реактивов
10	Воронка простая конусообразная
11	Пробирки
12	Колбы конические
13	Колбы плоскодонные
14	Колбы мерные
15	Стакан химический
16	Чаши кристаллизационные
17	Чашка фарфоровая выпарительная
18	Цилиндр измерительный
19	Штатив лабораторный большой
20	Пробирка
21	Зажим винтовой
22	Зажим пружинный
23	
24	Чашка Петри
25	
26	Колба коническая 100 мл
27	Колба коническая 250 мл
28	Колба коническая 500 мл
29	Колба плоскодонная 100 мл
30	Колба плоскодонная 250 мл
31	Колба плоскодонная 500 мл
32	Колба круглодонная 100 мл
33	Колба круглодонная 250 мл
34	Колба мерная 250 мл
35	Стакан мерный 250 мл
36	Стакан мерный 400 мл
37	Цилиндр мерный 250 мл
38	Цилиндр мерный 500 мл
39	Цилиндр мерный 100 мл
40	Кружка
41	Ложка
42	Пест
43	Ступа
44	Чаша
45	
46	Весы учебные
47	Набор гирек для весов

48	Коллекции: Нефть и продукты её переработки Горные породы и минералы Сталь и чугун Металлы и сплавы
49	Модели кристаллических решеток

Химические реактивы

Оксиды				
1	Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	Оксид свинца	PbO
2	Оксид железа (III)	Fe ₂ O ₃	Оксид кремния	SiO ₂
3	Оксид меди (II)	CuO	Оксид бария	BaO
4	Оксид цинка	ZnO	Оксид хрома	CrO ₂
5	Оксид кальция	CaO	Оксид марганца	MnO ₂
6	Оксид магния	MgO	Оксид ванадия	V ₂ O ₅
Основания				
1	Гидроксид кальция	Ca(OH) ₂	Гидроксид меди	Cu(OH) ₂
2	Гидроксид натрия	NaOH	Гидроксид калия	KOH
Кислоты			Азотная кислота	HNO ₃
1	Серная кислота	H ₂ SO ₄	Уксусная кислота	CH ₃ COOH
2	Фосфорная кислота	H ₃ PO ₄	Соляная кислота	HCl
Сульфаты				
1	Магния сульфат	MgSO ₄	Лития сульфат	Li ₂ SO ₄
4	Алюминия сульфат	Al ₂ (SO ₄) ₃	Аммония сульфат	(NH ₄) ₂ SO ₄
5	Железа (2)	Fe(SO ₄)	Кальция сульфат	CaSO ₄
6	Цинка сульфат	ZnSO ₄	Марганец	MnSO ₄ *5H ₂ O
7	Натрия сульфат	Na ₂ SO ₄	Кобальт	CoSO ₄ *7H ₂ O
8	Калия	K ₂ SO ₄		
10	Меди сульфат	CuSO ₄		
Хлориды				
1	Калия хлорид	KCl	Лития хлорид	LiCl
2	Меди (II) хлорид	CuCl ₂	Аммония хлорид	NH ₄ Cl
3	Алюминия хлорид	AlCl ₃	Кальция хлорид	CaCl ₂ .2H ₂ O
4	Бария хлорид	BaCl ₂	Магния хлорид	MgCl ₂
5	Натрия хлорид	NaCl	Железа (3)	FeCl ₃
Нитраты				
1	Нитрат серебра	AgNO ₃	Нитрат кальция	Ca(NO ₃) ₂
2	Нитрат свинца	Pb(NO ₃) ₂	Нитрат алюминия	Al(NO ₃) ₃ *9H ₂ O
3	Нитрат натрия	NaNO ₃	Нитрат калия	KNO ₃
4	Нитрат ванадия	V ₂ (NO ₃) ₂		
Фосфаты				
1	Фосфат натрия	Na ₃ PO ₄	Фосфат калия	KH ₂ PO ₄
2	Фосфат кальция	Ca(PO ₄) ₂	Фосфат аммония	NH ₄ H ₂ PO ₄

1	Калия карбонат	K_2CO_3	Карбонат кальция	$CaCO_3$
2	Гидрокарбонат натрия	$NaHCO_3$	Калий двууглекислый	$KHCO_3$
3	Карбонат натрия	$NaCO_3$	Медь углекислая	$CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2$
4				
5				
Прочие				
1	Двуххромовокислый аммоний	$(NH_4)_2Cr_2O_7$	Желтая кровяная соль	$K_4Fe(CN)_6$
2	Молибденовокислый аммоний	$(NH_4)_2MoO_4$	Калия перманганат	$KMnO_4$
3	Бромид натрия	$NaBr$	Калия иодид	KI
4	Фторид кальция	CaF_2		
1	Фенолфталеин		Цинк	Кадмий
2	Метилоранж		Свинец	Сурьма
3	Бумага индикаторная		Медь	Бром
4	Бумага лакмусовая (нейтральная)		Алюминий Железо	Сера

Описание оборудования центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» размещённого в кабинете.

Ноутбук Aquarius	Ноутбуки, в том числе портативные в защищенном исполнении, предназначенные для работы в сложной среде эксплуатации Тип интерфейса USB USB 3.2 Gen 1 Type-A, Форм-фактор Ноутбук, Наличие дополнительного цифрового блока на клавиатуре Да, Объем SSD накопителя 256 Гигабайт, Интерфейс накопителя PCIe, Тип видеоадаптера Интегрированная (встроенная), Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) 6 Мегабайт, Время автономной работы от батареи 6 Час, Количество встроенных в корпус портов USB Type-C 1 Штука
Цифровая лаборатория для школьников (химия)	Беспроводной мультидатчик, датчик относительной влажности, Датчик уровня pH, датчик освещенности, датчик температуры окружающей среды, Датчик температуры исследуемой среды. Зарядное устройство с кабелем miniUSB. USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy. Кабель USB соединительный. Цифровая видеочкамера.

	<p>Состав набора лабораторной оснастки. Для обеспечения сбора и обработки данных с датчиков при выполнении учащимися лабораторных и практических заданий; управления режимами сбора и отображения данных</p> <p>Воронка - 1шт диаметр 55мм, Колба коническая 1 шт 100мл, Ложечка для сжигания 1 шт , Стакан пластиковый тип 1 тип 1 шт 100 мл с мерной шкалой, Стакан пластиковый тип 2-30мл- 1 шт с мерной шкалой, Цилиндр мерный с носиком 100 млтри с крышкой 1 шт диаметр 95мм, шпатель ложечка 1 шт</p> <p>Автоматическое тестирование датчиков и калибровка</p> <p>Дистанционный сбор данных</p>
<p>Цифровая лаборатория для школьников (биология)</p>	<p>Беспроводной мультидатчик с 5-ю встроенными датчиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цифровой датчик влажности; - цифровой датчик освещённости; - датчик температуры с диапазоном от -50 до +170⁰С; - датчик температуры окружающей с диапазоном от -50 до +60 °С. <p>Цифровая видеокамера с металлическим штативом 0.3 МР</p> <p>Кабель USB соединительный</p> <p>Зарядное устройств о с кабелем miniUSB</p> <p>Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy</p>
<p>Микроскоп цифровой</p>	<p>Монокулярный способ наблюдения. Прямое строение оптической схемы, макс увеличение 1280 крат, тип осветителя - светодиод, нижнее, верхнее расположение осветителя, камера 3 Мпикс, тип матрицы spon в конструкцию входит предметный столик с препаратодержателями и измерительной шкалой, питание от сети.</p>