

Снег, лишайники
(исландский мох) –
индикаторы чистоты
воздуха



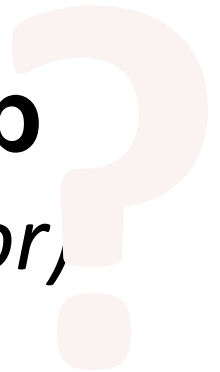
Речной рак –
индикатор
чистоты водоема



Индикатор
заряда
батареи



Индикатор
(лат. *Indicator*,



Индикатор – вещество, по изменению окраски которого судят о наличии кислот и щелочей или их отсутствии

Лакмус

Лакмус

Лакмус

Метилоран

Метилоран

Метилоран

Ж

Ж

Ж

Фенолфтале

Фенолфтале

ИН

ИН

АНАЛИЗ МОЧИ

дата взятия

Фамилия, и. о.

Возраст

Учреждение

Участок _____ медицинск

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИ

Количество л*)

Цвет

Прозрачность

Относительная плотность

Реакция

Белок г/л*)

Глюкоза ммоль/л)

Кетоны

Реакция

Билирубин

Уробилин

Желчные

Индикан

Анализ кислотности почвы



Анализ кислотности пищевых пр

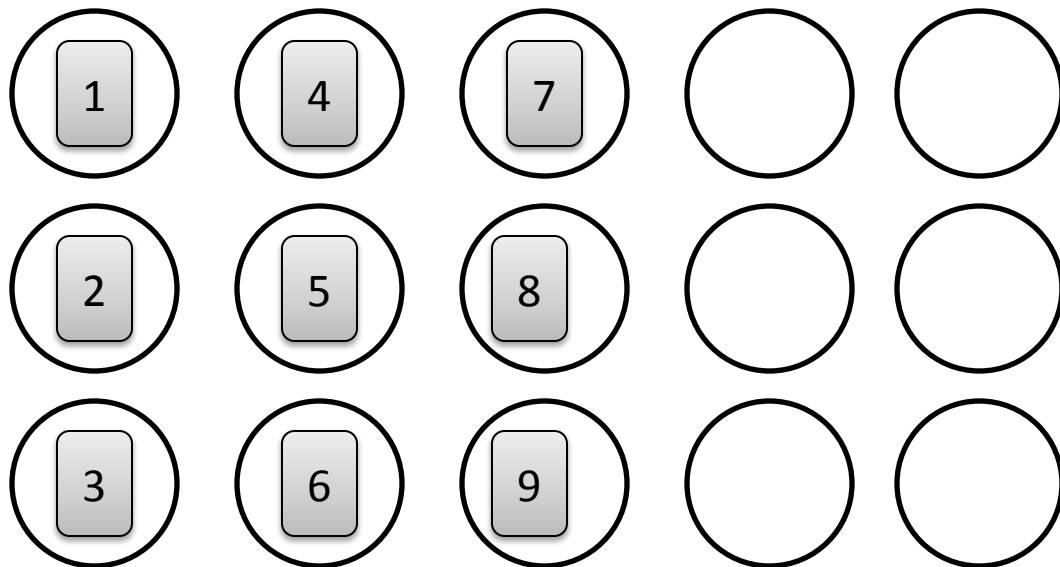


Лаборант химического анализа



Лабораторный опыт

| | | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|
| 1 | Вода+ лакмус | 4 | HCl+ лакмус | 7 | NaOH+ лакмус |
| 2 | Вода+ метилоранж | 5 | HCl+ метилоранж | 8 | NaOH+ метилоранж |
| 3 | Вода+ фенолфталеин | 6 | HCl + фенолфталеин | 9 | NaOH+ фенолфталеин |



Справочная таблица

| Индикатор | Окраска индикатора в среде | | |
|---------------------|----------------------------|---------------|-----------------|
| | <u>нейтральной</u> | <u>кислой</u> | <u>щелочной</u> |
| <u>Лакмус</u> | фиолетовый | розовый | синий |
| <u>Метилоранж</u> | оранжевый | красный | желтый |
| <u>Фенолфталеин</u> | бесцветный | | малиновый |

Предположите, каким станет цвет каждого из индикаторов в растворе следующих веществ:

| Формула вещества | Цвет индикатора | | |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|---------|
| | метилоранжа | фенол- фталеина | лакмуса |
| RbOH | | | |
| Li ₂ SO ₄ | | | |
| HI | | | |