

Приложение 2. Задания для групп

1 группа: определить, какие тела тонут, какие плавают в простой воде.

Оборудование: стакан простой воды, алюминиевый цилиндр, деревянный брусок, картофель.

1. Занести в таблицу результаты проведения опыта

2. Нарисовать какие силы действуют на тела, погруженные в воду (какая сила будет больше)

Название тела и вещества, из которого оно сделано	Всплывает тело или тонет	Рисунок
Алюминиевый цилиндр		
Брусок из дерева		
Картофель		

2 группа: определить, какие тела тонут, какие плавают в соленой воде.

Оборудование: стакан соленой воды, алюминиевый цилиндр, деревянный брусок, картофель.

1. Занести в таблицу результаты проведения опыта

2. Нарисовать какие силы действуют на тела, погруженные в воду (какая сила будет больше)

Название тела и вещества, из которого оно сделано	Всплывает тело или тонет	Рисунок
Алюминиевый цилиндр		
Брусок из дерева		
Картофель		

3 группа: определить плотность алюминиевого цилиндра.

Оборудование: мензурка с водой, алюминиевый цилиндр, весы.

1. Определить массу цилиндра при помощи весов
2. Определить объем цилиндра при помощи мензурки
3. Рассчитать по формуле плотность цилиндра
4. Занести в таблицу результаты проведения опыта

Название тела и вещества	Масса m, г	Объем V, см ³	Плотность ρ , г/см ³	Плотность ρ , кг/м ³
Алюминиевый цилиндр				

4 группа: Определить плотность деревянного бруска

Оборудование: линейка, деревянный брусок, весы.

1. Определить массу бруска при помощи весов
2. Определить объем бруска при помощи линейки
3. Рассчитать по формуле плотность бруска
4. Занести в таблицу результаты проведения опыта

Название тела и вещества	Масса m, г	Объем V, см ³	Плотность ρ , г/см ³	Плотность ρ , кг/м ³
Деревянный брусок				

5 группа: Определить плотность картофеля

Оборудование: мензурка с водой, картофель, весы.

1. Определить массу картофеля при помощи весов
2. Определить объем картофеля при помощи мензурки
3. Рассчитать по формуле плотность картофеля
4. Занести в таблицу результаты проведения опыта

№	Масса m, г	Объем V, см ³	Плотность ρ , г/см ³	Плотность ρ , кг/м ³
Картофель				

6 группа: Определить плотность соленой воды

Оборудование: мензурка с соленой водой, весы.

1. Определить массу соленой воды при помощи весов (вычесть массу пустого цилиндра)
2. Определить объем воды в мензурке
3. Рассчитать по формуле плотность воды
4. Занести в таблицу результаты проведения опыта

№	Масса m, г	Объем V, см ³	Плотность ρ , г/см ³	Плотность ρ , кг/м ³
Соленая вода				