Федеральная инновационная площадка
«Центр научного образования «ЕНОТ.Lab». Модель интегрированного естественно-научного и математического образования детей от 6 до 11 лет: от наблюдения к исследованию»

ОТЧЕТ
о проведении интерактивного мастер-класса
«Свойства воды. Плотность».

1. Общие сведения

- **Тема мероприятия:** Мастер-класс «Свойства воды. Плотность».
- **Ведущий мастер-класса, педагог-практик:** Исакова А.А., педагог дополнительного образования.
- **Дата и время проведения:** 17 сентября 2026 г., 10:35 – 10:55.
- **Место проведения:** кабинет экспериментирования № 33.
- **Категория участников:** педагоги, воспитатели ГБДОУ №№ 11, 22, 34, 38, 50, 63, 68, 69, 74, 80,128, 133, 138 Невского района, №45 Фрунзенского района; учителя начальных классов общеобразовательных организаций №№342, 570 Невского района.
- **Количество участников:** 27 человек.
- **Оборудование и материалы:** скорлупа грецкого ореха, зубочистки, воздушный пластилин, бумага для парусов, камни, деревянные бруски, пластилин, фольга, ёмкости с водой, демонстрационный стол, мультимедийное оборудование.

2. Актуализация в контексте содержания ФИП

Мастер-класс проведён по направлению: «Развитие познавательной активности и исследовательского поведения детей средствами экспериментальной деятельности».

Тема мастер-класса соответствует задачам инновационной деятельности и направлена на:

1. Формирование первичных естественно-научных представлений о свойствах воды и плотности веществ.
2. Развитие любознательности, наблюдательности, умения сравнивать, выдвигать гипотезы и делать простейшие выводы.
3. Знакомство с силой Архимеда через практические опыты и игровые ситуации.
4. Создание условий для эмоционального вовлечения и «ситуации удивления» как эффективного приёма познавательного развития.
5. Трансляцию инновационного педагогического опыта в рамках ФИП.

Мастер-класс соответствует содержанию дополнительной общеразвивающей программы «Методы познания окружающего мира» (блоки «Наблюдение», «Измерение», «Исследование и эксперименты»), так как участники осваивали методы научного познания: наблюдение, сравнение, эксперимент, измерение (плотность), выдвижение гипотез и формулирование выводов.

3. Содержание мастер-класса

Мастер-класс организован в интерактивном формате и включает три этапа.

Первый этап. Вводная часть (проблемная ситуация)

Педагог Исакова А.А. начала занятие с вопроса: «Почему одни предметы плавают, а другие тонут?» Участникам было предложено высказать свои предположения. Так была создана ситуация удивления и интереса к предстоящему исследованию. Определены правила

интерактивного диалога: активное слушание, опора на профессиональный опыт, безоценочность, ориентация на практику.

Второй этап. Основная часть (практическая и экспериментальная деятельность)

1. *Создание корабликов.* Участники мастерили кораблики из скорлупы грецкого ореха, зубочистки, воздушного пластилина и бумажного паруса. В процессе обсуждалось, почему ореховая скорлупа хорошо держится на воде, как форма и легкость влияют на плавучесть.
2. *Опыт «Тонет — не тонет».* Участники бросали камни в воду и убеждались, что камни тонут. Затем сравнивали поведение разных материалов: дерева, пластилина, скорлупы, бумаги. Это позволило наглядно проверить действие силы Архимеда.
3. *Опыт с фольгой.* Лист фольги, смятый на воздухе в шарик, при опускании в воду плавал. Тот же по материалу лист, смятый в воде в плотный шарик, тонул. Участники вместе с педагогом обсуждали, что наличие воздушных полостей влияет на вытеснение воды и плавучесть.
4. *Пускание корабликов.* Каждый участник запускал свой кораблик, наблюдал за его движением, пробовал добавить груз и сделать выводы. Педагог поддерживала удивление и побуждала задавать вопросы.

Третий этап. Заключительная часть (рефлексия)

Проведено обсуждение: что удивило больше всего, почему шарик, скомканный на воздухе, плавает, а шарик из фольги тонет, что такое плотность и сила Архимеда. Участники поделились впечатлениями, а педагог обобщила результаты и дала рекомендации по продолжению экспериментов дома.

4. Отзывы участников

В ходе обратной связи участники отметили наглядность, увлекательность и практическую ценность мастер-класса. Ниже приведены выдержки из отзывов:

- *«Опыт с фольгой вызвал настоящий восторг. Мы увидели, что один и тот же материал может вести себя по-разному. Это отличный пример для объяснения плотности и силы Архимеда»*. (старший воспитатель Станева Ольга Олеговна, ГБДОУ № 128 Невского района Санкт-Петербурга)
- *«Спасибо за возможность не просто смотреть, а делать руками, ошибаться и удивляться»*. (воспитатель Михеева Любовь Геннадьевна, ГБДОУ детский сад № 45 Фрунзенского района Санкт-Петербурга)

5. Основные выводы и результаты

1. Участники освоили практические приёмы формирования у детей представлений о свойствах воды и плотности через экспериментальную деятельность; опыт успешно транслирован в рамках ФИП.
2. Участники познакомились с понятиями «плотность», «плавучесть», «сила Архимеда»; освоили методику опытов «Тонет — не тонет», «Опыт с фольгой», «Создание корабликов»; развивали наблюдательность, умение выдвигать гипотезы и делать выводы; получили опыт поддержки детской вопросительности.
3. Мероприятие способствовало воспитанию интереса к экспериментированию, бережного отношения к воде, культуры взаимодействия в группе. Эмоциональная вовлечённость была высокой.
4. Все этапы логично выстроены и реализованы в полном объёме. Приём «ситуация удивления» доказал эффективность.

5. Опыт может быть рекомендован к распространению среди педагогов, воспитателей и учителей начальных классов.

Приложения к отчету:

1. Фотоотчет о проведении мероприятия.
2. Лист регистрации участников.

Отчет составил:

Методист ДДТ «Левобережный»: Садовская Е.Ю.

Дата составления: «17» сентября 2026 г.

Приложение № 1
К отчету о проведении интерактивного мастер-класса
«Свойства воды. Плотность».









Приложение № 2
К отчету о проведении интерактивного мастер-класса
«Свойства воды. Плотность»

ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ

Лист регистрации на мастер-класс

«_____»

Дата проведения: 17.09.2026 года
Время проведения: 10:35 – 10:55

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Номер образовательного учреждения	Ваш номер телефона для связи	Подпись
1.	Жукова	Марина	Леонидовна	старший воспитатель	45	89045553491	
2.	Сланева	Ксения	Сергеевна	воспитатель	128	+79531926882	
3.	Михеева	Любовь	Геннадьевна	воспитатель	45	89111511407	
4.	Летучева	Елена	Анатольевна	заведующий	45	89214064178	
5.	Чикунова	Анна	Сергеевна	воспитатель	63	89027223741	
6.	Карпенко-Ева	Наталья	Васильевна	заместитель заведующего	65	89626093633	
7.	Журавлева	Марина	Сергеевна	старший воспитатель	68	8-921-336-39-14	

ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ

Лист регистрации на мастер-класс

«_____»

Дата проведения: 17.09.2026 года
Время проведения: 10:35 – 10:55

8.	Ефимова	Галина	Юрьевна	воспитатель	38	89112464847	
9.	Скобелева	Наталия	Викторовна	воспитатель	80	8-953-145-06-05	
10.	Журавлева	Екатерина	Алексеевна	ст. воспитатель	69	89048411159	
11.	Заславская	Светлана	Юрьевна	воспит.	д/с №74	89522371584	
12.	Хусаинова	Елена	Владимировна	ст. воспитатель	ДС № 76	8.9215994027	
13.	Петрова	Эльмира	Вениаминовна	воспитатель	ДС № 76	89650991565	
14.	Галкина	Юлия	Борисовна	ст. воспит.	34	89602882531	
15.	Чиркова	Евгения	Олеговна	воспитатель	76	8-931340 7702	

ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ

Лист регистрации на мастер-класс

Дата проведения: 17.09.2026 года
Время проведения: 10:35 – 10:55

16.	Белякова	Мария	Александровна	зам. зав	50	89045792046	
17.	Свистунова	Наталья	Сергеевна	зам. зав	дс № 138	89218717189	
18.	Бондаренко	Полина	Сергеевна	ст. воспитатель	138	8962 70689 66	
19.	Ганичева	Екатерина	Александровна	ст. восп.	№ 22	+7(921)552-60-30	
20.	Харитонова	Валентина	Александровна	воспит.	№ 11	911.934 57 40	
21.	Матвеева	Светлана	Викторовна	зам. зав	№11	89533580054	
22.	Шепелева	Арина	Сергеевна	и.о. зав.	№38	(911) 153 84 08	
23.	Тимофеева	Ирина	Сергеевна	спец. воен-ка	133	906 36 80 22	

[redacted]
ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ

Лист регистрации на мастер-классе

Дата проведения: 17.09.2026 года
Время проведения: 10:35 – 10:55

24.	Садовская	Екатерина	Юрьевна	методист	ДДТ. Левобережный	89052075814	
25.	Бурлакова	Анастасия	Владимировна	методист	ДДТ	89531659173	
26.	Бурлакова	Екатерина	Валерьевна	воспитатель учитель	ГБОУ №342	89889052273	
27.	Кожанова	Ирина	Викторовна	уч. нач. кл.	№ 520	—	
28.							
29.							
30.							
31.							