

Вид грамотности: естественно-научная грамотность

Предмет: биология

Тема: «Многообразие и значение грибов»

Класс: 6 класс

ЕСТЕСТВЕННО – НАУЧНАЯ ГРАМОТНОСТЬ (6 класс) Характеристики заданий и система оценивания	
Задание 1 Секреты пышного теста	
Характеристика задания: Содержательная область оценки: живые системы Компетентностная область оценки: научное объяснение явлений Контекст: личный Уровень сложности: низкий Формат ответа: задание с выбором одного правильного ответа Объект оценки: распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления Максимальный балл: 2 Способ проверки: экспертом	
Система оценивания.	
Балл	Содержание критерия
2	Дан ответ, в котором говорится о том, что дрожжи, питаясь сахаром, превращают его в спирт и углекислый газ, этот процесс называют брожением. Этот процесс используют в хлебопечении, так как выделяемый углекислый газ способствует поднятию теста.
1	Дан ответ, в котором говорится о том, что дрожжи, питаясь сахаром, превращают его в спирт и углекислый газ, этот процесс называют брожением
0	Другой ответ или ответ отсутствует

Секреты пышного теста

Задание 1 Прочитайте текст, расположенный справа и ответьте на вопрос

Вопрос: Как бы вы объяснили процесс, при котором выделяется углекислый газ, благодаря которому булочки будут пышными?

1) Какие вопросы нужно себе задать, чтобы объяснить данное явление?

Ответы детей:

1. Знания каких предметов (физика, химия, биология, география, астрономия) вам понадобится при решении задания?
2. Какая информация в условии задачи, представленная в тексте, в рисунках, указывает на явление или описывает его?
3. Какие научные понятия, факты, вы знаете для объяснения данного явления?
4. Сформулируйте (выберите) ответ на вопрос, объясняя его с помощью научных понятий, фактов.

2) Ответьте на эти вопросы вслух однокласснику или учителю.

Мама попросила Настю помочь ей сделать булочки. Она заранее смешала в чашке дрожжи с теплым раствором сахара. Потом добавила в полученную смесь молоко, муку и замесила тесто. Настя заглянула в чашку и увидела, что смесь пузырится, как будто вспенивается. (рис 1). Мама объяснила, что это выделяется углекислый газ, благодаря которому булочки будут пышными.

Процесс размножения одноклеточных грибов (почкование) показан на рис 2.

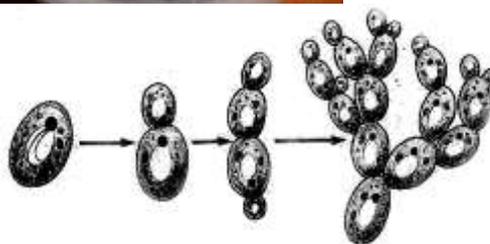


Рис. 1

Рис. 2