**Класс:** 8

**Предмет:** физика

**Тема:** Удельная теплота плавления.

**Автор учебника:** А.В. Перышкин

**Тема урока:** Агрегатные состояния вещества.

**УМК:** Физика 8 класс А.В. Перышкин

Урок изучения нового материала.

**Цели урока:**

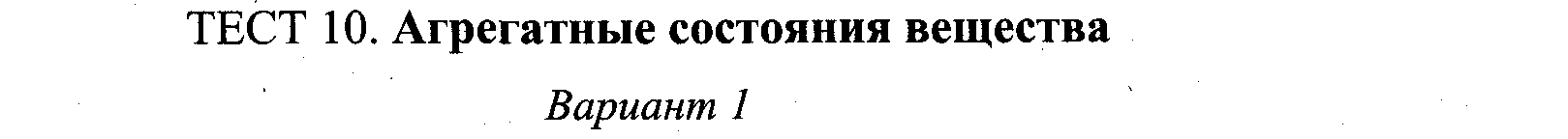
* **Образовательные:** сформировать представление об удельной теплоте плавления;
* **Развивающие:** развивать интеллектуальные умения (размышлять, сравнивать, делать выводы).
* **Воспитательные:** воспитывать волю, настойчивость в преодолении трудностей при выполнений заданий,  продолжить формирование культуры общения, воспитывать трудолюбие, аккуратность.

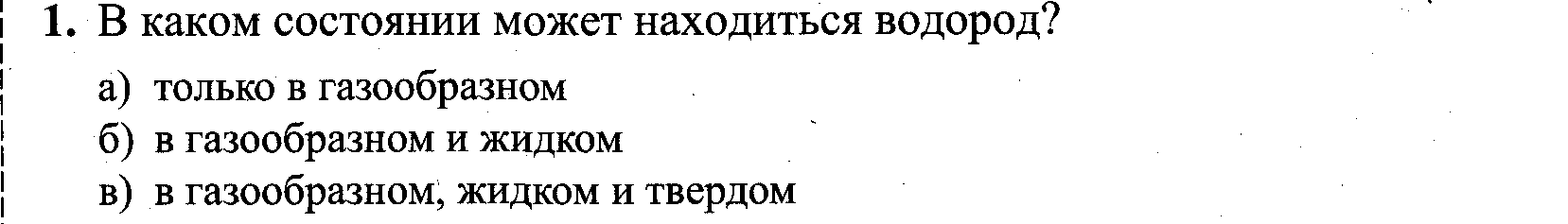
**Оборудование:** учебник физики  8 класса,   разноуровневые дидактические задания по теме  (ПРИЛОЖЕНИЕ), карта достижений

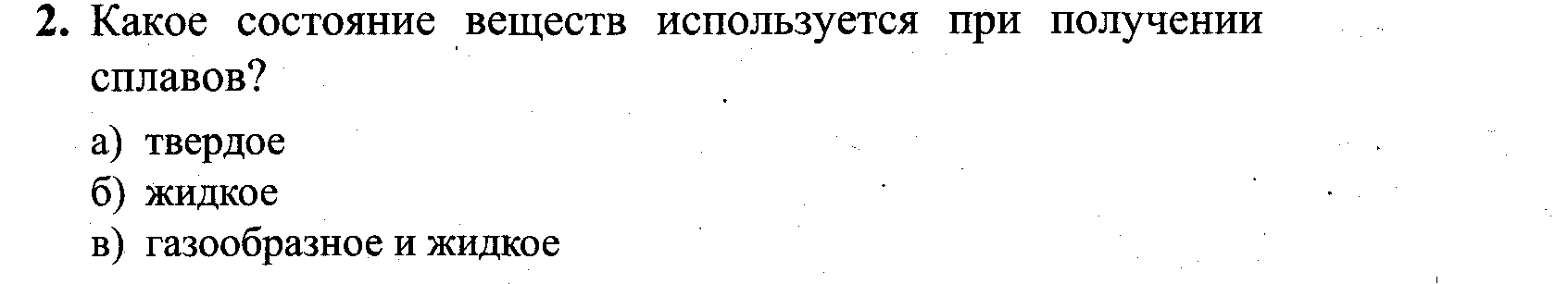
Проект урока

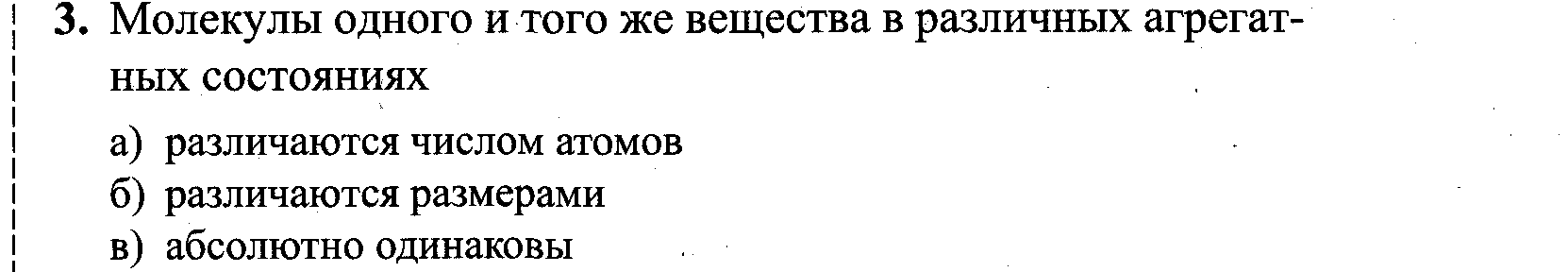
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Этап урока | Время | Деятельность учителя | Деятельность ученика |
| 1 | Оргмомент. | 1 мин. |  |  |
| 2 | Целеполагание | 1 мин | Знакомит с темой и целью урока | Ставят себе цель ответить на вопросы, достичь той отметки, которую желают получить за урок |
| 3 | Актуализация опорных знаний | 7 мин | Дает задание, проверяет | Дает задание, проверяет |
| 4 | Изучение новой темы. Работа с текстом по учебнику и разноуровневыми карточками | 20 мин | Дает задания и проверяет, по необходимости оказывает помощь | Отвечают на вопросы, работают по учебникам и  в тетрадях, за компьютером |
| 5 | Беседа по вопросам | 15 | Организует дискуссию | Отвечают на вопросы |
| 6 | Рефлексия | 1 мин | Подводит итог, анализирует таблицу | Сравнивает результат таблицы с предполагаемым результатом |

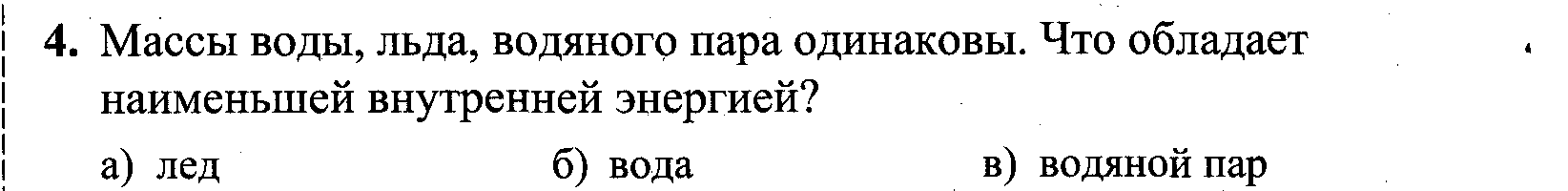
**Актуализация знаний (тест)**

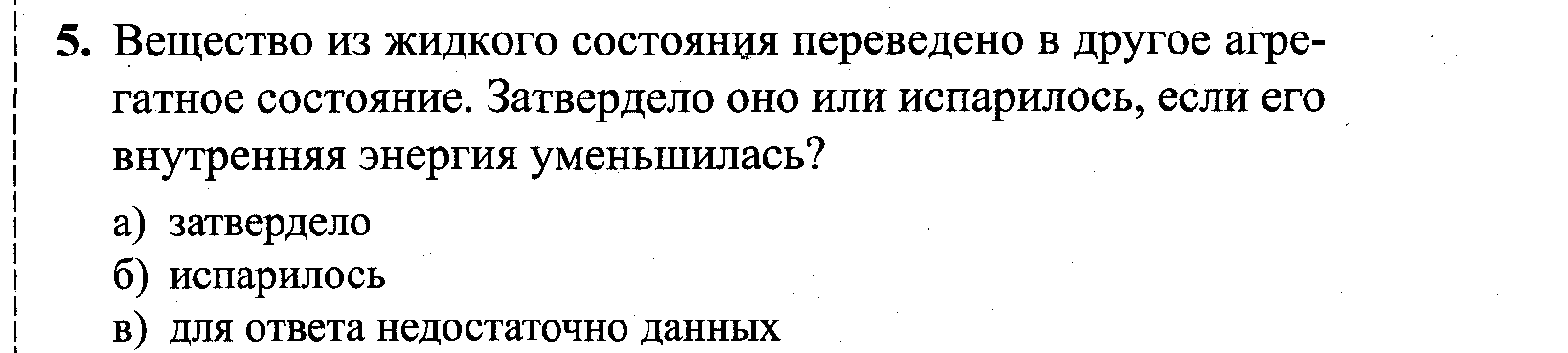


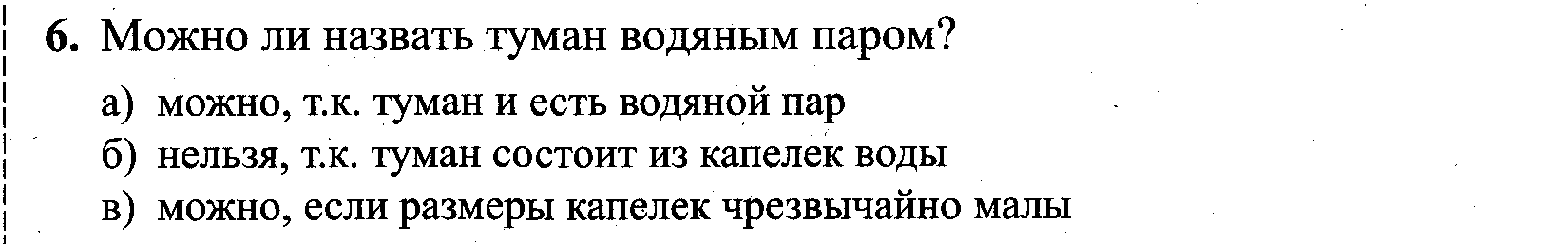












**Уровень «3»**

1. Что такое удельная теплота плавления?
2. Как происходит процесс плавления тела?
3. Пользуясь таблицей 4, определите, какое вещество обладает самой большой удельной теплотой плавления и самой маленькой?
4. Что означает выражение «удельная теплота плавления стали равна 0,84\*105Дж/кг»?
5. Запишите формулу для расчета количества теплоты, выделяемого при плавлении вещества.
6. В каких единицах измеряют удельную теплоту плавления?
7. Как вычислить количество теплоты, выделяющегося при кристаллизации тела, имеющего температуру плавления?

**Уровень «4»**

1. Какое количество теплоты выделяется при плавлении олова массой 5 кг?
2. Сколько теплоты выделится при плавлении железа массой 800 г?
3. При плавлении меди выделилось 6750кДж энергии. Какова масса меди?

**Уровень «5»**

1. Сколько энергии требуется затратить , чтобы расплавить свинец массой 20 кг , если начальная температура его 27 С?
2. В железной коробке массой 300 г мальчик расплавил 100 г олова. Какое количество теплоты пошло на нагревание коробки и плавление олова, если начальная температура их равна 32 С?

МОУ ООШ № 4 Красновишерского района

Учитель: Кечина Татьяна Александровна

<krasna4@mail.ru>