«Образование и наука»

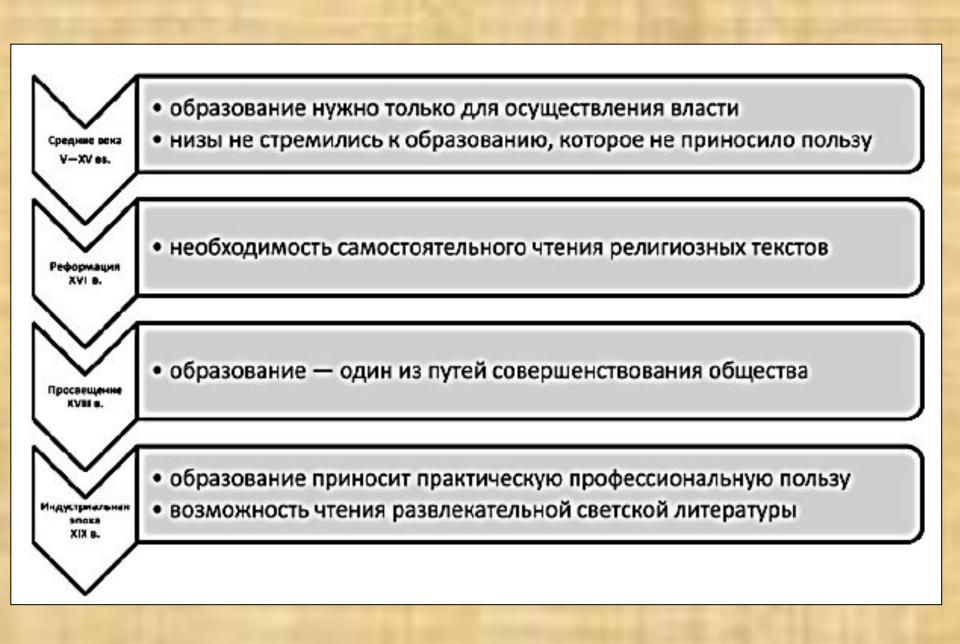


Грамотность в школе



- Распространение начального образования
- XIX век грамотность приобрела массовый характер работа на станке, быть служащим в банке могли только грамотные люди.
- Главное средства распространения грамотности школы.
- Среднее и высшее образование платное.
- Полная грамотность Англия, Германия, Нидерланды.

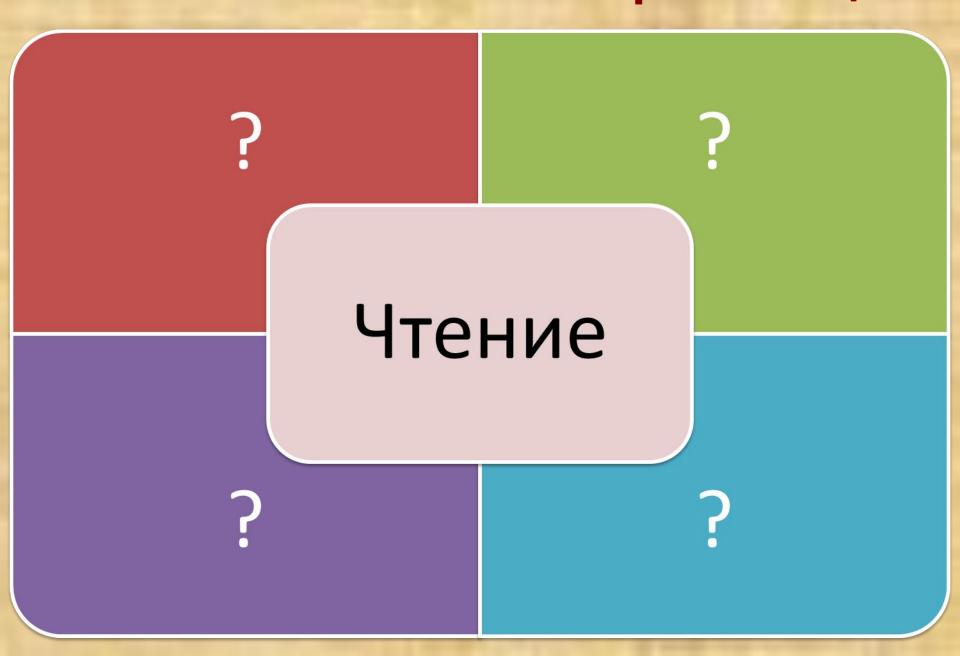
2. Проанализируйте следующие данные и сделайте все возможные выводы о развитии образования в XIX в. В Великобритании в 1841 г. доля грамотных среди взрослого мужского населения составляла 67 %, в 1881 г. — 86%, а к 1910 г. фактически 100% (к этому моменту такого показателя достигли также Германия и Нидерланды). К 1910 г. во Франции было 87% грамотных, в Испании 50%, в Португалии — 25%. В Российской империи по переписи 1897 г. было 39% грамотных мужчин. В XIX в. в таких странах, как Великобритания, Германия, Франция, начальное образование стало светским и обязательным. В 1879 г. в Италии и в 1882 г. во Франции начальное школьное образование стало бесплатным. Численность учащихся средних и высших учебных заведений во Франции возросла в 3 раза (с 50 до 150 тыс. человек) (в количественном отношении это резкое увеличение, однако подумайте о качественном значении этих цифр). В 1830—1870 гг. в Великобритании, Франции и Германии число ежегодно публикуемых книг и брошюр увеличилось с 12 тыс. до 20 тыс. названий. В 1831—1882 гг. в Великобритании среднемесячные тиражи газет увеличились с 3,2 млн до 135 млн экземпляров, в Париже — с 3 млн до 44 млн экземпляров. В XIX в. появились платные частные и бесплатные публичные библиотеки, доступные рядовым читателям.



Читательская революция XIX века



XIX век – «читательская революция»



Массовость

Типографии

Чтение

Доступность

Информированность

Успехи естественных наук

Отрасль науки	Открытия и их авторы	Практическое применение научных открытий Дальнейшее изучение Солнечной системы	
Астроно- мия	И. Галле — открытие новой планеты — Нептун		
Химия	 Д. И. Менделеев — создание периодической системы химических элементов. Ю. Либих — открытия в области органической химии 	промышленности (создание новых красителей, органических удобрений)	
Физика	влияния электрического тока на магнитную стрелку. А. Ампер — доказательство, что электрический ток создаёт магнитное поле. М. Фарадей, Э. Ленц — установление явления электромагнитной индукции. Дж. Максвелл — разработка теории электромагнитной теории света.	1876 г. — И. Грей и А. Белл изобрели телефон. 1894—1897 гг. — А. Попов. Г. Маркони, Н. Тесла изобрели радио. 70-е гг. XIX в. — П. Яблочков. А. Лодыгин, Т. Эдисон изобрели электрическую лампочку. Появление электрического освещения.	

Успехи естественных наук

	химических элементов радия и	80-е гг. XIX в. — появление трамваев
	полония.	и метрополитена.
	Дж. Томсон, Э. Резерфорд, Н. Бор	80-е гг. XIX в. — Г. Даймлер, К. Бенц
	 создание теории о сложном 	изобрели двигатель внутреннего
	строении атома	сгорания, что впоследствии
		способствовало появлению
		автомобиля и воздухоплавания.
		В дальнейшем будет использовано в
		атомной энергетике и создании
		ядерного оружия
Медицина	Л. Пастер, Р. Кох — работы в	Разработка методов лечения
	области микробиологии и	инфекционных заболеваний и
	иммунологии (открытие	прививок против сибирской язвы,
	возбудителей инфекционных	бешенства и дифтерии.
	заболеваний — тифа, дизентерии,	Использование процесса пастеризации
	туберкулеза, холеры, сибирской	для сохранения молока и вина.
	язвы), метод предохранительных	Применение наркоза при операциях (в
	прививок.	России наркоз впервые применил Н.
	Ю. Либих — изобретение	И. Пирогов в осаждённом
	хлороформа	Севастополе в ходе Крымской войны)
Биология	Ч. Дарвин — разработка	Объяснение происхождения живых
	эволюционной теории	организмов (в том числе человека)
	происхождения видов.	путём естественного отбора

Гуманитарные науки

Социальные и гуманитарные науки XIX в.

Наука	Учёные	Идеи	
История	Л. Ранке, Ф. Гизо	История объясняет прошлое и указывает цели в будущем, она способствует укреплению национального самосознания; позитивизм и объективность в описании историческия событий; поиски движущих сил исторического процесса	
Философия	Гегель, О. Конт, А. Бергеон, В. Дильтей, Ф. Ницше	История — результат развития «мирового духа», в основе которого лежит борьба противоположных идей; позитивизм — точное установление фактов для достижения подлинного («позитивного») знания; проблема познаваемости мира (разум — один из способов познания наряду с чувством и интуицией)	
Социология	Э. Дюркгейм, М. Вебер	Рассмотрение человека в качестве члена различных социальных групп	
Психология	3. Фрейд	Изучение человеческого подсознания	

Домашнее задание Учебник, § 5. Вопросы устно. Читать статью Джона Дьюи «Образование - это уже жизнь, а не подготовка к ней».