

**Приветствуем участников викторины по
материаловедению
и гостей!!!**



*О сколько нам открытий чудных
Готовят просвещенья дух
И опыт, сын ошибок трудных,
И гений, парадоксов друг,
И случай, бог изобретатель ...*

А.С.Пушкин

ГАПОУ СО
«Марковский политехнический колледж»

ВИКТОРИНА

По дисциплине: «Материаловедение»
Специальность: «Сварочное производство»

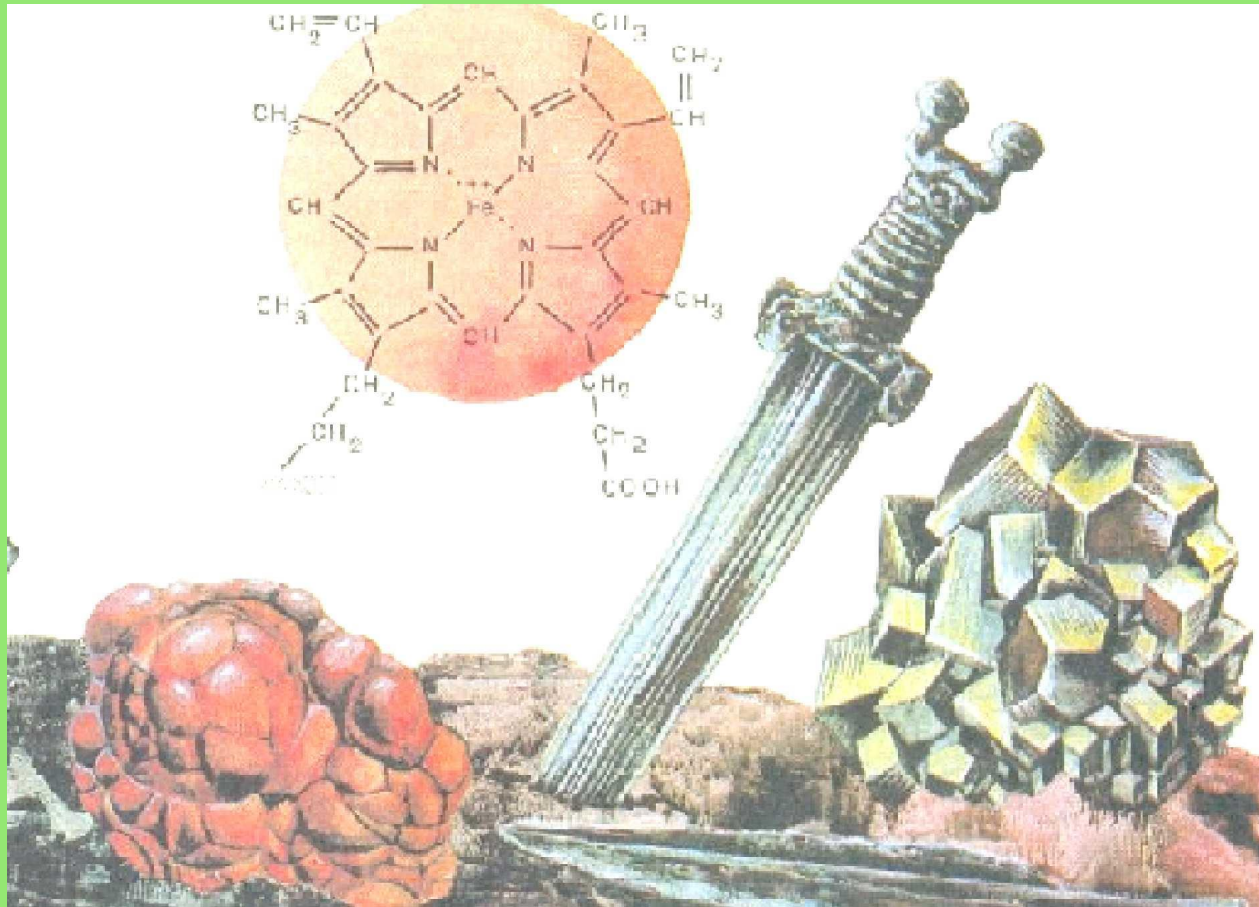
Разработал: преподаватель высшей категории
Хлебникова Г. Н.

Вопрос 1. Наука, которая изучает строение, свойства металлов, устанавливает связь между химическим составом, структурой и свойствами металлов, а также закономерности изменения структуры и свойств под воздействием внешних факторов.



Ответ: Металловедение

Вопрос 2. Кто впервые применил в 1831 году микроскоп для исследования структуры сплавов, разработал и описал процесс газовой цементации и открыл секрет производства булатной стали?



Ответ: П. Аносов

Вопрос 3. Химические элементы, обладающие характерными признаками: непрозрачностью, хорошей тепло и электропроводностью.



Ответ: Металлы

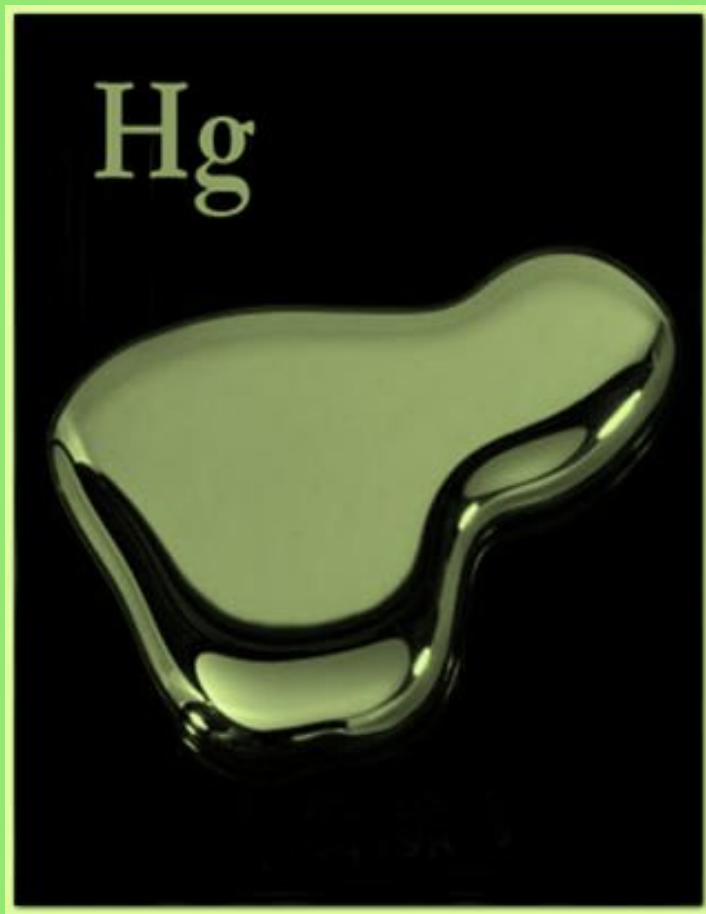
Вопрос 4. Кто углубил научные методы изучения металлов и положил начало металлографии?

Разработал
наилучшие условия
отливки,ковки и
термической
обработки стали.



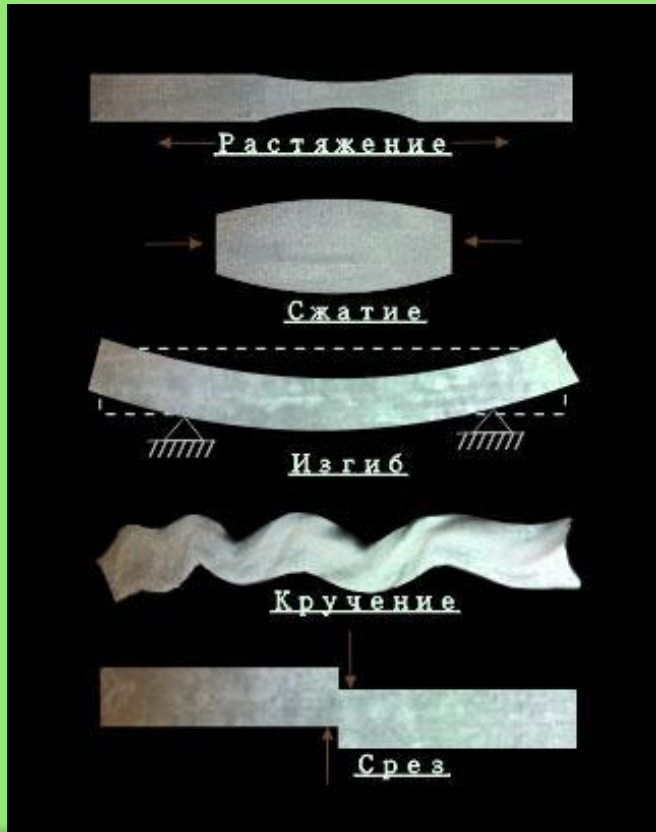
Ответ: Д. Чернов

Вопрос 5. Все ли металлы являются твёрдыми веществами?



Ответ: Ртуть жидкий металл

Вопрос 6. Изменение формы твёрдого тела под действием приложенных к нему внешних сил называется...



Ответ: Деформация

Вопрос 7. К каким свойствам металлов и их сплавов относится...



Вопрос 8. К каким свойствам металлов и их сплавов относится...



Вопрос 9. К каким свойствам металлов и их сплавов относится...



2. жидко-текучесть



3. коррозионная стойкость



4. обрабатываемость резаньем



1. ковкость



5. свариваемость

Технологические свойства металлов

Вопрос 10. К каким свойствам металлов и их сплавов относится процесс окисления?



Вопрос 11. Способность металлов и сплавов без разрушения изменять свою форму при обработке давлением называется...



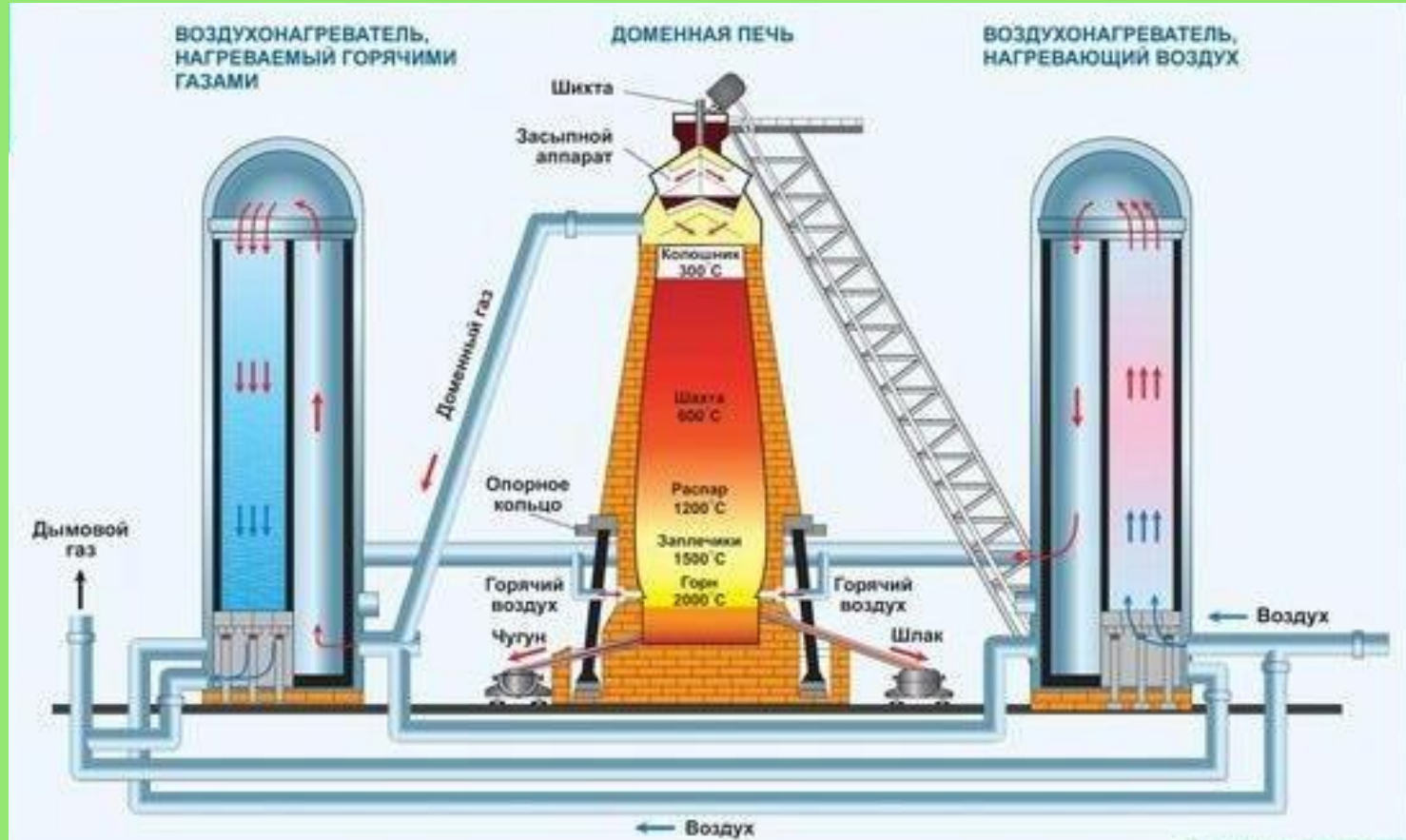
Ответ: Ковкость

Вопрос 12. Сплав железа с углеродом, содержание (С от 2-6,67%) называется...



Ответ: Чугун

Вопрос 13. Кем в 1864 году было предложено производство чугуна в пламенной регенеративной печи?



Ответ: Пьер-Эмиль Мартен

Вопрос 14. Какие неметаллы понижают прочность и увеличивают хрупкость чугуна?



Ответ: Фосфор



Сера