



S/D

S • T • Q • Q • S

1 / 2

3

4

5

6

7

8 / 9

10

11

12

13

14

15 / 16

17

18

19

20

21

22 / 23

24

25

26

27

28

29 / 30

31

Anotações:

---



---



---



---

## Biologia

- Vertebrados
- Mamíferos
- Sistema Circulatório, Respiratório, Digestório
- Sistema Excretor, Reprodutor e Endócrino
- Tecido Conjuntivo, Sistema Imune, Sistema Muscular e Sistema Nervoso
- Sistema Nervoso e Órgãos do Sentido
- Teorias de Origem da Vida - Evolução química da Vida

## Física

- Transferência de calor entre corpos e equilíbrio térmico
- Dilatação
- Transformações gasosas
- Trabalho de um gás, energia interna e a primeira lei da termodinâmica.
- Máquinas térmicas: Ciclos no diagrama P/V, ciclo de Carnot e a segunda lei da termodinâmica
- Movimento Harmônico Simples
- Fenômenos ópticos e óptica geométrica

## Química

- Velocidades de reações químicas
- Fatores que influenciam a velocidade de reações químicas
- Reações elementares/Etapa lenta e velocidade de reações
- Lei da velocidade
- Reações reversíveis e equilíbrio químico
- Constante de equilíbrio (Kc)
- Constante de equilíbrio de reações gasosas (Kp)