

Obsah

1

TEMATICKÝ CELOK UHL'OVODÍKY

1 Organické a anorganické látky – delenie, ktoré (ne)sedí

8

2 Milióny organických zlúčenín – prečo?

12

3 „Cesta“ k štruktúre organických látok

15

4 Aké väzby sa tvoria medzi atómami uhlíka?

22

5 Uhl'ovodíky na čerpacích staniciach

27

6 Uhl'ovodíky, sadze a životné prostredie

30

7 Ropa (naša každodenná) a iné dilemy

34

8 Je tu nejaký systém?

41

Čo sme sa dozvedeli a naučili

46

PRÍLOHA 1

116

2

TEMATICKÝ CELOK DERIVÁTY UHL'OVODÍKOV

9 Ktorý národ má lepší ocot?

10 „Nahradený“ vodík

47

11 Poriadok medzi uhl'ovodíkmi a ich derivátmi – dá sa v tom vyznať?

50

12 Znamenajú rovnaké „symboly“ vždy rovnaké vlastnosti?

55

13 Halogénderiváty: áno či nie?

57

14 Čo môžeme zistiť o organických látkach pomocou slnečných okuliarov

Čo sme sa dozvedeli a naučili

65

PRÍLOHA 2

120

3

TEMATICKÝ CELOK PLASTY

15 Nehodnoťte hned' – najskôr sa zoznámte! Predstavujeme plasty

67

16 Polyetylén alebo nie je vrečko ako vrečko

72

Čo sme sa dozvedeli a naučili

80

PRÍLOHA 3

124

4

TEMATICKÝ CELOK BIOCHÉMIA

17 Čo vlastne jeme?

81

🕒 **18** Ktoré potraviny majú najviac energie?

19 Toto bude sladké

85

20 Toto bude silné alebo dnes o bielkovinách

91

21 Tak toto bude masťné!

99

🕒 **22** Prečo poznať zloženie potravín?

107

🕒 **23** Vystačíme si s jednou kravou?

🕒 **24** Bravčová masť na výrobu mydla?

Čo sme sa dozvedeli a naučili

113

🕒 PRÍLOHA 4