

Spis treści

1. Co nowego w klasie VI?	5
2. Propozycja rozkładu materiału	9
3. Uwagi metodyczne	12
I. Energia w przyrodzie	12
I.1. Różne oblicza energii	12
I.2. Praca	17
I.3. Energia w świecie przyrody (wybrane przykłady)	18
I.4. Sekrety płomienia świecy	20
I.5. Tajemnice spalania	21
I.6. Nieodnawialne źródła energii	21
I.7. Wpływ spalania na życie na Ziemi	21
I.8. Odnawialne źródła energii	23
I.9. W jaki sposób oszczędzać energię?	26
I.10. Wzajemne przemiany energii Co to znaczy, że coś jest zachowane?	27
I.11. Bilans energetyczny człowieka	28
I.12. Prawa przyrody a życie człowieka	28
II. Budowa materii	29
II.1. Mieszaniny	30
II.2. Błądzące cząstki	30
II.3. Skąd wiemy, że w materii jest dużo wolnego miejsca?	31
II.4. Dlaczego woda jest mokra?	32
II.5. Rozszerzalność temperaturowa	32
II.6. Świat metali i niemetali	33
II.7. Dlaczego słoń ma grube nogi?	34
II.8. Podróż do wnętrza kropli wody	34
II.9. Co to znaczy rozumieć przyrodę?	35
III. Ziemia we Wszechświecie	36
III.1. Błądzące gwiazdy	36
III.2. Ptolemeusz i Kopernik	37
III.3. Skąd się biorą noce i dnie? Skąd się biorą pory roku?	37
III.4. Klimat. Strefy klimatyczne	38
III.5. Strefy krajobrazowe	38
III.6. Dlaczego ludzie na drugiej półkuli geograficznej nie chodzą do góry nogami?	39
III.7. Wieczne spadanie	40
III.8. Zabawa w chowanego. Zaćmienia Słońca i Księżycy	40

III.9. Poznajemy planety Układu Słonecznego	41
III.10. Mowa gwiazd	42
III.11. Życie gwiazd. Galaktyki	42
IV. Przyroda i jej ochrona	43
IV.1. Liczy się każda kropla wody	43
IV.2. Co nam zagraża?	44
IV.3. I co dalej?	45
4. Wymagania edukacyjne	46
I. Energia w przyrodzie	47
II. Budowa materii	52
III. Ziemia we Wszechświecie	55
IV. Przyroda i jej ochrona	59
5. Przykładowy plan wynikowy	61