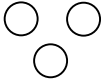
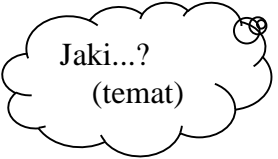
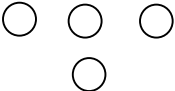
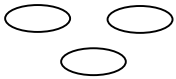



## II. PRACOWNIA BIOLOGICZNA

### KARTA PRACY II.1

#### II.1. Metaplan

Jaki jest stan powietrza w mojej miejscowości?

Jak jest? 	Jaki...? (temat) 	Jak powinno być? 
Dlaczego nie jest tak, jak powinno być? 		
Wnioski 		

Źródło:

Z. Czaińska, Z. Wojtkowicz  
*Aktywne metody w edukacji geograficznej. Część I*  
SOP, Toruń 1999, str. 21.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

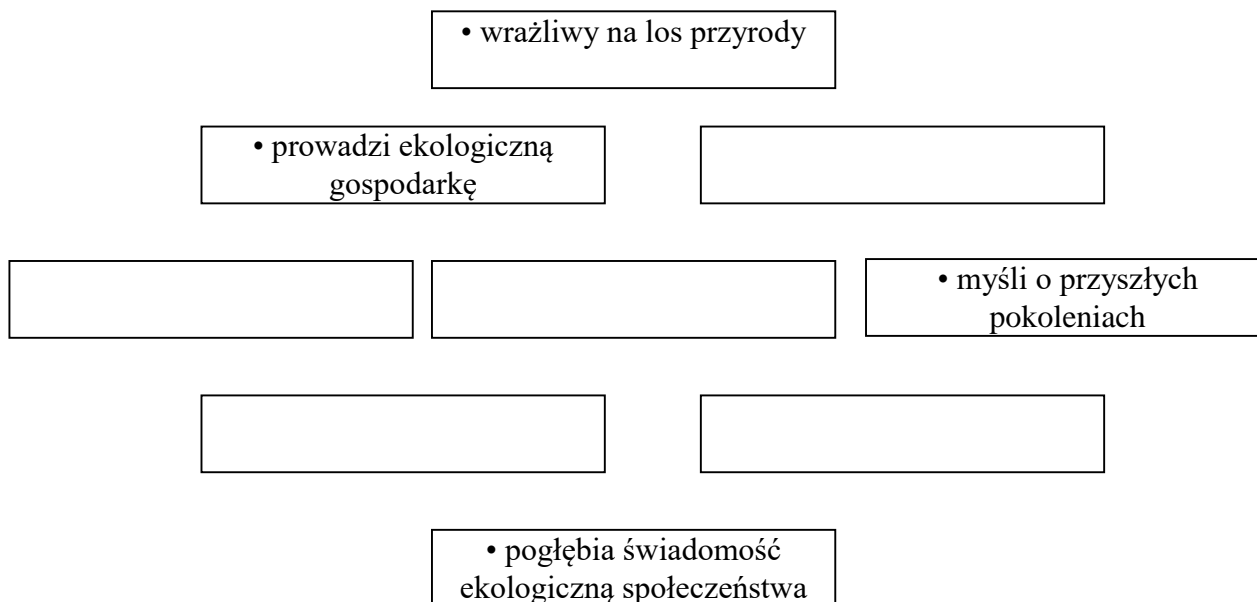
.....

.....

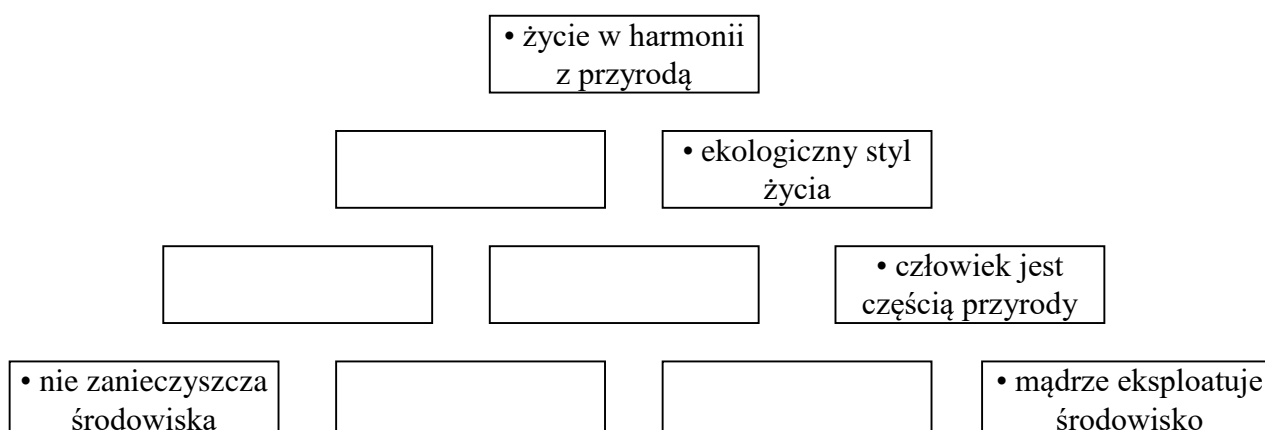
.....

## KARTA PRACY II.2

### II.2.1 Ranking diamentowy: Człowiek ekologiczny



### II.2.2. Ranking trójkątny: Człowiek ekologiczny



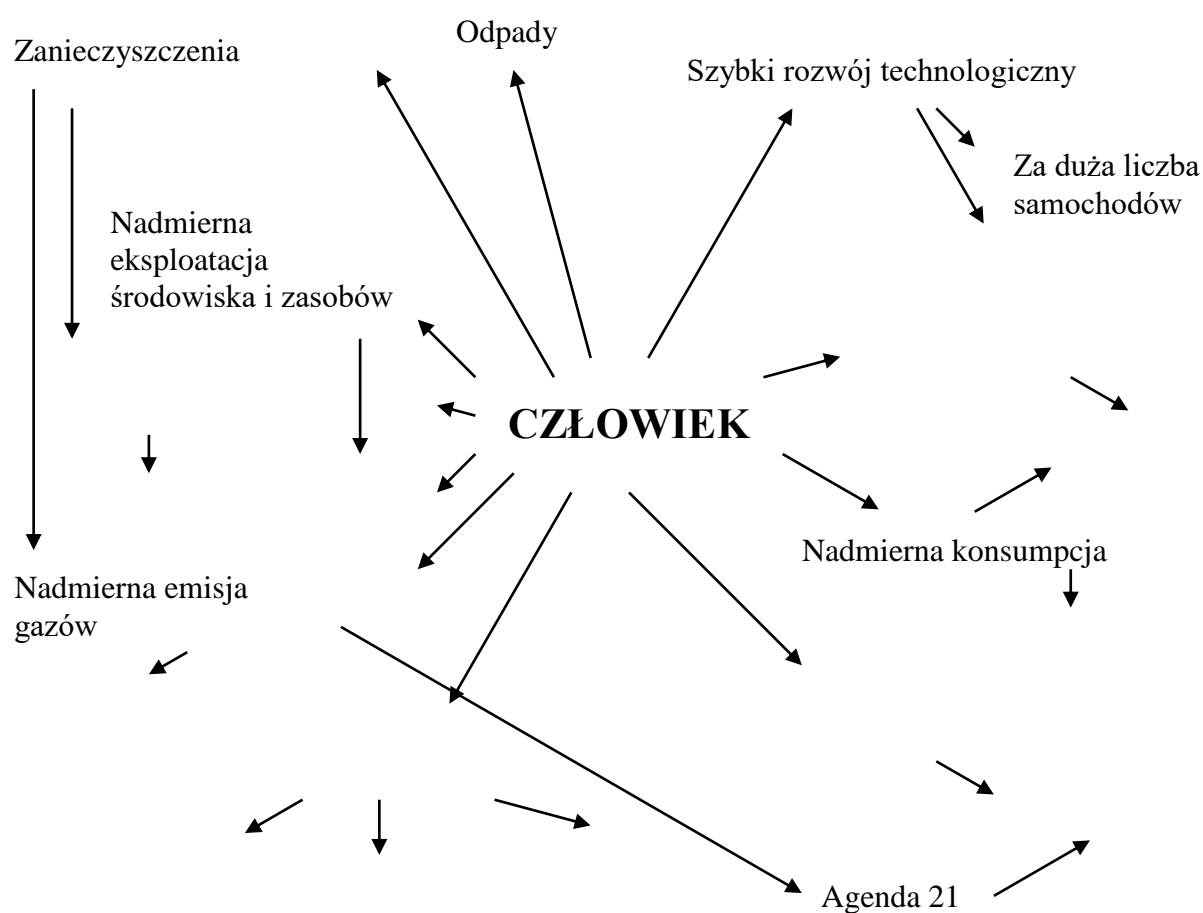
### II.2.3. Ranking słupkowy: Człowiek ekologiczny

• asertywny, kreatywny, operatywny
• efektywny w działaniu
• otwarty na otaczający go świat

*Źródło:*  
Z. Czaińska, Z. Wojtkowicz,  
*Aktywne metody w edukacji geograficznej. Część II,*  
SOP, Toruń 1999, str. 9.

## KARTA PRACY II.3

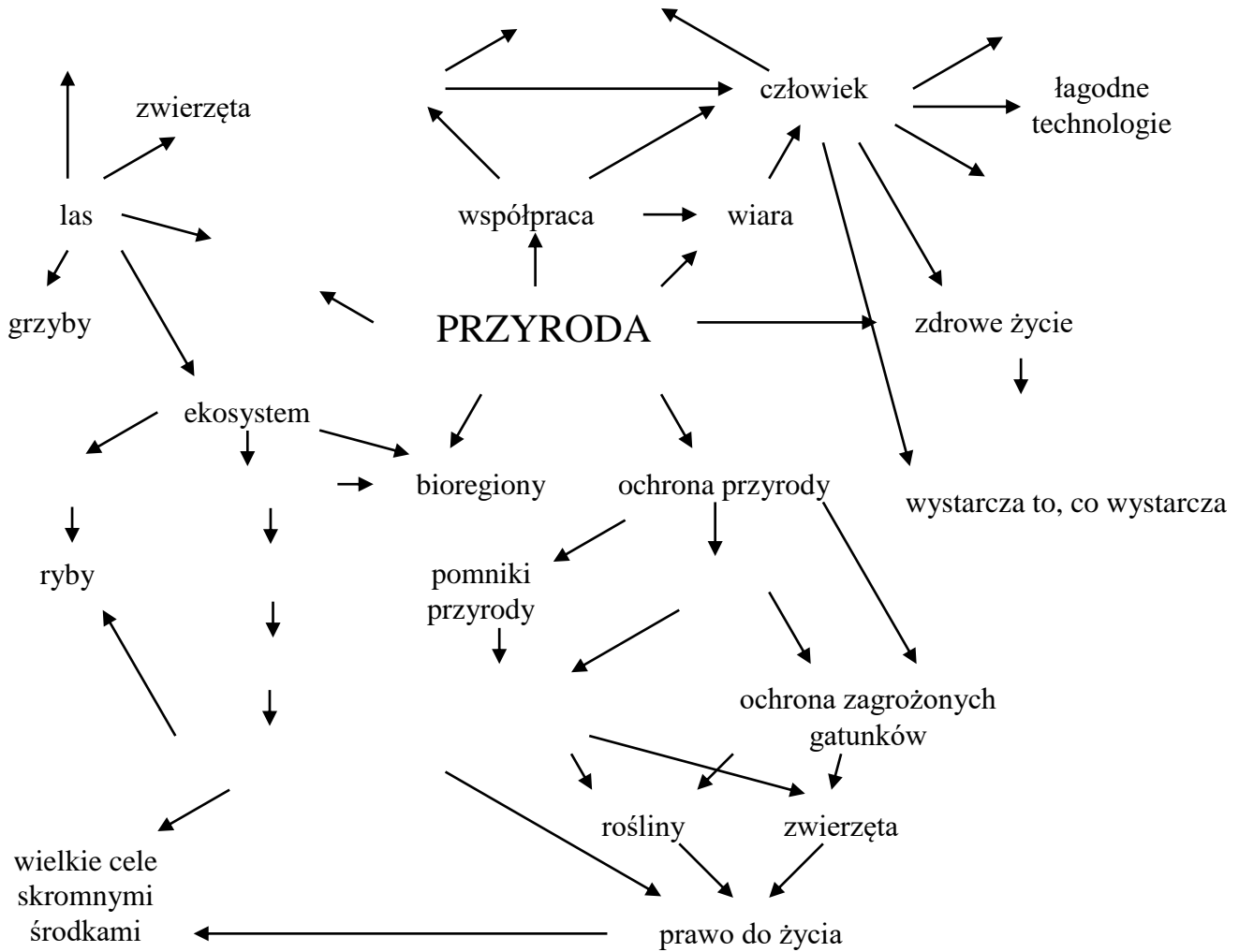
### II.3.1 Mapa mentalna. Wpływ człowieka na środowisko naturalne



Źródło:

Na podstawie: Z. Czaińska, Z. Wojtkowicz  
*Aktywne metody w edukacji geograficznej. Część II*,  
SOP, Toruń 1999, str. 17.

### I.3.2 Mapa mentalna. Środowisko naturalne – przyroda

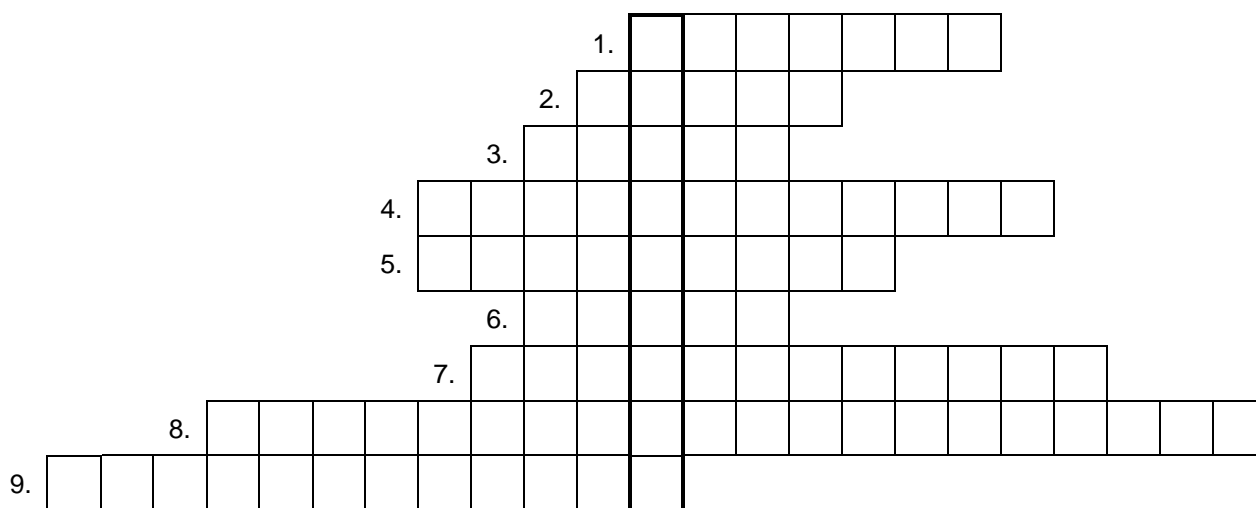


Źródło:  
Na podstawie Z. Czaińska, Z. Wojtkowicz  
*Aktywne metody w edukacji geograficznej. Część II*,  
SOP, Toruń 1999, str. 17.

## KARTA PRACY II.4

### KRZYŻÓWKA

Co się dzieje, kiedy oddychamy zanieczyszczonym powietrzem?



1. Biowskażniki czystości powietrza występujące na korze drzew.
2. W skrócie – przewlekła obturacyjna choroba płuc.
3. Inne określenie ataku serca.
4. Jeżeli ciśnienie krwi u człowieka wynosi 150/100 mmHg, to na jaką chorobę przewlekłą wskazuje ta wartość?
5. Nazwa choroby, której przyczyną jest obumieranie komórek nerwowych.
6. Nazwa choroby układu oddechowego zwanej też dychawicą.
7. W wyniku oddychania zanieczyszczonym powietrzem mogą wystąpić...
8. Zanieczyszczenia powietrza wywołują u człowieka...
9. Podrażnienia układu oddechowego są związane ze stanami....

Hasło: **Powietrze**

Źródło:  
*Dobre praktyki dla poprawy jakości powietrza. Pomorze Zachodnie,*  
LOP Okręg w Szczecinie, str. 11.

Opracowanie: Małgorzata Majewska, nauczycielka konsultantka ds. nauczania biologii i promocji zdrowia

## BRUDNOPIS