

## Eutrofizacja

Jest to wzrost żyzności wód prowadzący do:

- ◆ zachwiania równowagi ekologicznej
  - ◆ wyginięcia wielu najwrażliwszych tlenowych organizmów, w tym ryb
  - ◆ rozwoju populacji glonów i sinic
  - ◆ wydzielenia substancji toksycznych, które są szkodliwe dla zwierząt i glonów
  - ◆ nieprzyjemnego zapachu i smaku wody
  - ◆ dominacji organizmów beztlenowych
- a następnie nawet do zaniku jeziora przez spływanie jego zbiornika.



**Jeziora wchodzące w skład obszaru Natury 2000 są zanieczyszczane głównie przez:**

- spływ powierzchniowy nawozów mineralnych,
- zabudowanie brzegów i tym samym niszczenie przez ludzi strefy ochronnej jezior,
- śmieci np. opakowania po batonach, plastikowe butelki, których ludzie pozbywają się kosztem jeziora,
- nieszczelność szamb, m.in. w domkach letniskowych,
- nieodpowiednią gospodarkę rybacką,
- obozowiska rozkładane blisko linii brzegowej jezior,
- nielegalne zrzuty ścieków,
- nadmierne stosowanie zanęt wędkarskich,
- spływy ścieków burzowych i pośniegowych;
- ludzi, zarówno mieszkańców, jak i turystów nie przestrzegających podstawowych zasad ochrony przyrody.

## Jeziora Chmieleńskie

To, co wszystkich urzeka i przyciąga do Chmielna to jeziora, otaczające je niemal ze wszystkich stron. Jeziora Chmieleńskie to zespół jezior w skład którego wchodzi jeziora: **Białe**, **Kłodno** i **Rekowo** o łącznej powierzchni 281 ha. Są to jeziora polodowcowe o charakterze rynnowym, należą do systemu Jezior Raduńsko-Ostrzyckich i posiadają cenne walory turystyczne. Wchodzi w skład tzw. Kółka Raduńskiego.



Wody tych jezior zawsze były czyste, w ostatnich jednak latach zauważono niepokojące zjawiska w postaci wymierania raków, występowanie ławic cierników oraz masowych zakwitów sinic wskazujące, że w ekosystemie zachodzą niepokojące procesy, tzn.:

- z roku na rok zmniejsza się w jeziorach przezroczystość wody,
- poniżej głębokości 4-6 m w jeziorach występują niedobory tlenu,
- zwiększa się tempo zużycia tlenu przez organizmy żyjące w wodzie,
- dna jezior pokrywa gruba warstwa osadu organicznego, która jest pożywką dla bakterii beztlenowych.

**Najwyższa pora zacząć chronić nasze jeziora!**

Praca uczniów Gimnazjum w Chmielnie  
wykonana w ramach realizacji zadania  
**„Jezioro Kłodno –nasza sprawa”**  
pod opieką Stanisława Klimowicza

KASZUBY  
LOKALNA GRUPA RYBACKA



## Najwyższa pora zadbać o nasze jeziora



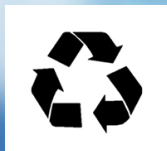
**czyli o potrzebie ochrony  
Jezior Chmieleńskich  
przed nadmierną  
eutrofizacją**

# Mamy marzenie, żeby z naszych jezior zniknęły zanieczyszczenia!

a zatem prośba do wszystkich turystów i mieszkańców Chmielna oraz okolic: zacznijmy dbać o nasze jeziora, ponieważ jeszcze nie jest za późno by je uratować!

**Pamiętajmy, że:**

**eutrofizacji zapobiegamy gdy źródła substancji biogenicznych ograniczamy!**



Nie śmiećmy tu mieszkamy!

Nie rób człowieku z naszych jezior ścieków!



Dbaj o jeziora bo będą z nich niedługo bajora!

Niech jeziora czyste nasze będą, a turyści do Chmielna przybędą!



„Cokolwiek czynisz, czyń roztropnie i patrz do końca”

Owidiusz



Więcej na temat ochrony jezior w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu kartuskiego na 2014-2022  
[www.kartuskipowiat.com.pl](http://www.kartuskipowiat.com.pl)

„Każdy jest obowiązany do dbałości o stan środowiska...”-  
art. 86. Konstytucji RP



Jeziorami opiekują się dzieci i młodzież ze Szkoły Podstawowej w Chmielnie

**Dziękujemy!**