

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Magnetyczna mapa łososi



Jak twierdzą amerykańscy naukowcy, pacyficzne łososie przychodzą na świat z „mapą magnetyczną,” dzięki której potrafią odbywać wędrówki na odległość tysięcy kilometrów. Są w stanie wyczuwać zmiany intensywności i odchyłeń ziemskiego pola magnetycznego, ustalając dzięki nim swoje położenie na oceanie.

Wędrówka łososi pacyficznych należy do największych tego rodzaju migracji w przyrodzie. Wykluwają się z ikry w słodkiej wodzie – rzekach i strumieniach, po czym płyną setki, a nawet tysiące kilometrów do oceanu. W oceanie dorastają i żyją wiele lat, by na tarło powrócić w rodzinne strony – i umrzeć.

Wcześniejsze badania doktora Nathana Putmana z Oregon State University sugerowały, że łososie, a konkretnie gatunek zwany łososiem czerwonym lub nerką (*Oncorhynchus nerka*, po angielsku Sockeye) pamiętają drogę do macierzystej rzeki z młodości, z podróży do oceanu. Jednak nowe eksperymenty tego samego zespołu wskazują, że ryby mogą mieć wrodzoną wiedzę na temat ziemskiego pola magnetycznego. Badania dotyczyły tym razem łososia królewskiego, inaczej czawyczy (*Oncorhynchus tshawytscha*, po angielsku Chinook). Naukowcy wykorzystali do eksperymentu świeżo wyklute łososie, które jeszcze nie odbyły migracji do oceanu.

Ponieważ intensywność i kierunek ziemskiego pola magnetycznego zmieniają się w zależności od miejsca na Ziemi, ryby zostały wystawione na wszelkie odmiany pola magnetycznego, jakie mogłyby napotkać w drodze do oceanu. Zaobserwowano, że umieszczone w wiadrach ryby zmieniały kierunek ruchu zależnie od zmian pola magnetycznego wokół nich.

Na przykład gdy pole magnetyczne „udawało” najbardziej wysunięty na północ punkt wędrówki łososi, ryby kierowały się na południe. Po zmianie parametrów pola na odpowiadające najdalej wysuniętemu na południe punktowi wędrówki, łososie zawracały i kierowały się na północ. Ponieważ badane ryby nigdy nie miały okazji do migracji, naukowcy uważają, że rodzą się one z gotową „mapą”.

Autorzy badań uważają, że także inne zwierzęta morskie, takie jak żółwie, rekiny i wieloryby mogą stosować podobne sposoby nawigacji.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20646.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy