

TEMATY
KONWERSATORIÓW

TEKSTY PODSTAWOWE

Konwersatorium 2. marca

Warunki życia na Ziemi

- **Temat prezentacji:** Robert M. Hazen, „*Matecznik minerałów*”. Świat Nauki 4, 2010, 62-70.
- **Temat prezentacji:** Sasslelov D.P., Palencia D., „*Planety, które mogą być domem*”. Świat Nauki 9, 2010: 26-33.

Konwersatorium 9. marca

Początki życia

- **Temat prezentacji 1:** „*Hipotezy o powstaniu życia – heterotroficzna (‘zimna zupa’)*”
 - Tekst: Weiner J., „*Hipotezy o powstaniu i wczesnej ewolucji życia*”. Kosmos 58, 2009, 3-4: 501-528 [fragment]
- **Temat prezentacji 2:** „*Hipotezy o powstaniu życia – autotroficzna (‘gorąca pizza’)*”
 - Tekst: Weiner J., „*Hipotezy o powstaniu i wczesnej ewolucji życia*”. Kosmos 58, 2009, 3-4: 501-528 [inny fragment]

Konwersatorium 16. marca

Źródła hydrotermalne, życie w głębi Ziemi

- **Temat prezentacji 1: *Źródła hydrotermalne***
 - Tekst: Migaszewski Z.M., Gałuszka A. „*Ekosystemy smokersów*”. W: Podstawy geochemii środowiska, Wyd. N.-T., 2007
- **Temat prezentacji 2: *Życie w głębi Ziemi***
 - Tekst: Fredrickson J.K., Onstott T.C., „*Życie w głębi Ziemi*”. Świat Nauki 12, 1996: 26-31

Konwersatorium 23. marca

Metan w biosferze

- **Temat prezentacji 1:** „*Dekompozycja beztlenowa i metanogeneza*” Różański Jakub
 - Tekst: Paul E.A., Clark F.E., „*Mikrobiologia i biochemia gleb*”. Wyd. UMCS, 2000. Fragment rozdz. 7: 211-215.
- **Temat prezentacji 2:** „*Klatraty metanu.*” Katarzyna Dykas
 - Tekst: L. Margonelli, „Niewygodny Lód”. Świat Nauki 12, 2014: 46-53.
 - Tekst: Siess E. i in., „*Płonący lód*”. Świat Nauki 2, 2000: 39-47.

Konwersatorium 30. marca

Strategie metaboliczne

- **Temat prezentacji 1:** „Życie bez tlenu”
 - Postgate J. „*Granice życia*”. Cis, 1997. Rozdz. 7. „*Życie bez tlenu*”: 93-118.
- **Temat prezentacji 2:** „*Metabolizm siarki, żelaza i azotu*”
 - Postgate J. „*Granice życia*”. Cis, 1997. Rozdz. 8. „*Życie minerałami*”: 119-137.

Konwersatorium 6. kwietnia

Azot w biosferze

- **Temat prezentacji 1:** „*Organizmy wiążące azot*”
 - Tekst: Paul E.A., Clark F.E., „*Mikrobiologia i biochemia gleb*”. Wyd. UMCS, 2000. Fragment rozdz. 10: 264-279.
- **Temat prezentacji 2:** „*Wpływ człowieka na obieg azotu*”
 - Tekst: Townsend A.R., Howarth R.W., „*Zdradziecki azot.*”. Świat Nauki 3, 2010: 74-81.
 - Tekst: Smil V., „*Ludzkość a obieg azotu*”. Świat Nauki 9, 1997: 62-67.

Konwersatorium 13. kwietnia

Fosfor w biosferze

- **Temat prezentacji 1:** „*Biogeny: problem z fosforem*”
 - Tekst: Vaccari D.A., „*Fosforyzujące widmo*”. Świat Nauki 7, 2009: 74-79.

Konwersatorium 20. kwietnia

Inne biogeny w biosferze

- **Temat prezentacji 1:** „*Biogeny: Żelazo a wiązanie dwutlenku węgla*”
 - Tekst: Falkowski P.G., „*Niewidzialny oceaniczny las*”. Świat Nauki 10, 2002: 50-57.
- **Temat prezentacji 2:** „*Geologiczna rola bakterii*”
 - Tekst: Kunicki-Goldfinger W.J.H., „*Życie bakterii*”, PWN, 1998, fragment rozdz. 12 „*Bakterie w biosferze*”: 430-434.
 - Tekst: Ostrowski M., Skłodowska A., „*Małe bakterie, wielka miedź*”, Sci&Art, 1996, str. 64-71.

Konwersatorium 27. kwietnia

Siarka w biosferze

- **Temat prezentacji 1:** „*Bakterie siarkowe*”
 - Tekst: Błaszczuk M.K.: „Mikrobiologia środowisk”. PWN 2010. rozdz. 5.6. „Obieg siarki w przyrodzie”:165-173.
- **Temat prezentacji 2:** „*DMS w oceanie*”
 - Tekst: Andrews J.E. i in. „Wprowadzenie do chemii środowiska”. WNiT, 2000., „Rozdz. 5.4.3. Obieg siarki a klimat. ”: 214-219.

Konwersatorium 4. maja

Biogeochemia na lądzie

- **Temat prezentacji 1:** „Ekosystem tundry a zmiany klimatu”.
 - Tekst: Anthony K.W., "*Gorące tchnienie Ziemi*". Świat Nauki 1, 2010: 64-71.
 - Tekst: Sturm M. i in., "*Roztopy na Północy*". Świat Nauki 11, 2003: 56-63.
- **Temat prezentacji 2:** „Badania zlewniowe ekosystemu leśnego”.
 - Tekst: Grodzińska K. Laskowski R. (Red.) „Ocena stanu środowiska i procesów zachodzących w zlewni potoku Ratanica...”, *Metody i Wyniki pomiarów*: 11-17, 54-60.

Konwersatorium 11. maja

Biogeochemia w wodach

- **Temat prezentacji 1:** „Konsekwencje zmiany pH oceanów”
 - Tekst: Doney S.C., "Groźne kwaśne oceany". Świat Nauki 5, 2006: 64-71.
 - Tekst: Hardt M.J., Safina C., „Kwaśny smak zagłady”. Świat Nauki 9, 2010: 54-61.
- **Temat prezentacji 2:** „Wymiana gazowa w głębokich jeziorach afrykańskich”
 - Tekst: Andrews J.E. i in. "Wprowadzenie do chemii środowiska". WNiT, 2000., Fragment rozdz. 3.7. "Chemia wód kontynentalnych". 111-117.
 - Tekst: Weiner J., „Życie i ewolucja biosfery”, rozdz. 9.2. Jezioro. PWN, 2003, 207-219.

Konwersatorium 18. maja

Bilans węgla i zmiany globalne

- **Temat prezentacji 1:** *„Biogeochemiczne przyczyny zmian klimatu”*
 - Tekst: Ruddiman W.F., „Kto zmienił klimat?”. Świat Nauki 4, 2005: 38-45
 - Tekst: Wallschleger S.D., Strahl M., „Klimat: eksperyment kontrolowany”, Świat Nauki 4, 2010: 76-81.
- **Temat prezentacji 2:** *„Ziemia - śnieżka”*
 - Tekst: Arnold C., „Kiedy Ziemia była śnieżną kulą”. Świat Nauki 3, 2011: 16.
 - Tekst: Hoffman P.F., Schrag D.P., „Ziemia jak kula śniegu”. Świat Nauki 3, 2000: 70-77

Konwersatorium 25. maja

Nauka i mity - Gaja i Medea

- **Temat prezentacji 1: „Hipoteza Gai”**
 - Tekst: Weiner J. *Postowie*. W: J. Lovelock: *Gaja. Nowe spojrzenie na życie na Ziemi*. Prószyński i S-ka, 2003: 165-174
- **Temat prezentacji 2: „Hipoteza Medei”**
 - Tekst: Ward P. „*Hipoteza Medei. Czy życie na Ziemi zmierza do samounicestwienia?*”. Prószyński i S-ka, 2010. Rozdział 3: „*Dwie hipotezy dotyczące natury życia na Ziemi*”: 50-80.

KALENDARZ KONWERSATORIÓW

Numer kolumny z nazwiskami
odpowiada numerowi tematu referatu

OCHRONA ŚRODOWISKA, środa, sala 2.0.6, godzina 9:30

	DATA	TEMAT KONWERSATORIUM	1	2
1	24.02	<i>Organizacja</i>		
2	2.03	<i>Warunki życia na Ziemi</i>	Forycka Wioletta	Tarnowski Bartek
3	9.03	<i>Początki życia na Ziemi</i>	Orkisz Joanna	Zajac Justyna
4	16.03	<i>Źródła hydrotermalne, życie w głębi Ziemi</i>	Bucki Marek	Juda Michał
5	23.03	<i>Metan w biosferze</i>	Różański Jakub	Dykas Katarzyna
6	30.03	<i>Strategie metaboliczne</i>	Kukuła Sylwia	Krystyńska Patrycja
7	6.04	<i>Azot w biosferze</i>	Dybek Wojciech	Wadowska Renata
8	13.04	<i>Fosfor w biosferze</i>	Jaros Justyna	
9	20.04	<i>Inne biogeny w biosferze</i>	Szarek Artur	
10	27.04	<i>Siarka w biosferze</i>	Hachlica Natalia	Szafrańska Anna
11	4.05	<i>Biogeochemia na lądzie</i>	Waląg Karolina	
12	11.05	<i>Biogeochemia w wodach</i>	Tumen-Ulzii Odongerel	
13	18.05	<i>Bilans węgla i zmiany globalne</i>	Gaworski Damian	
14	25.05	<i>Nauka i mity - Gaja i Medea</i>	Czerhoniak Miłosz	

