

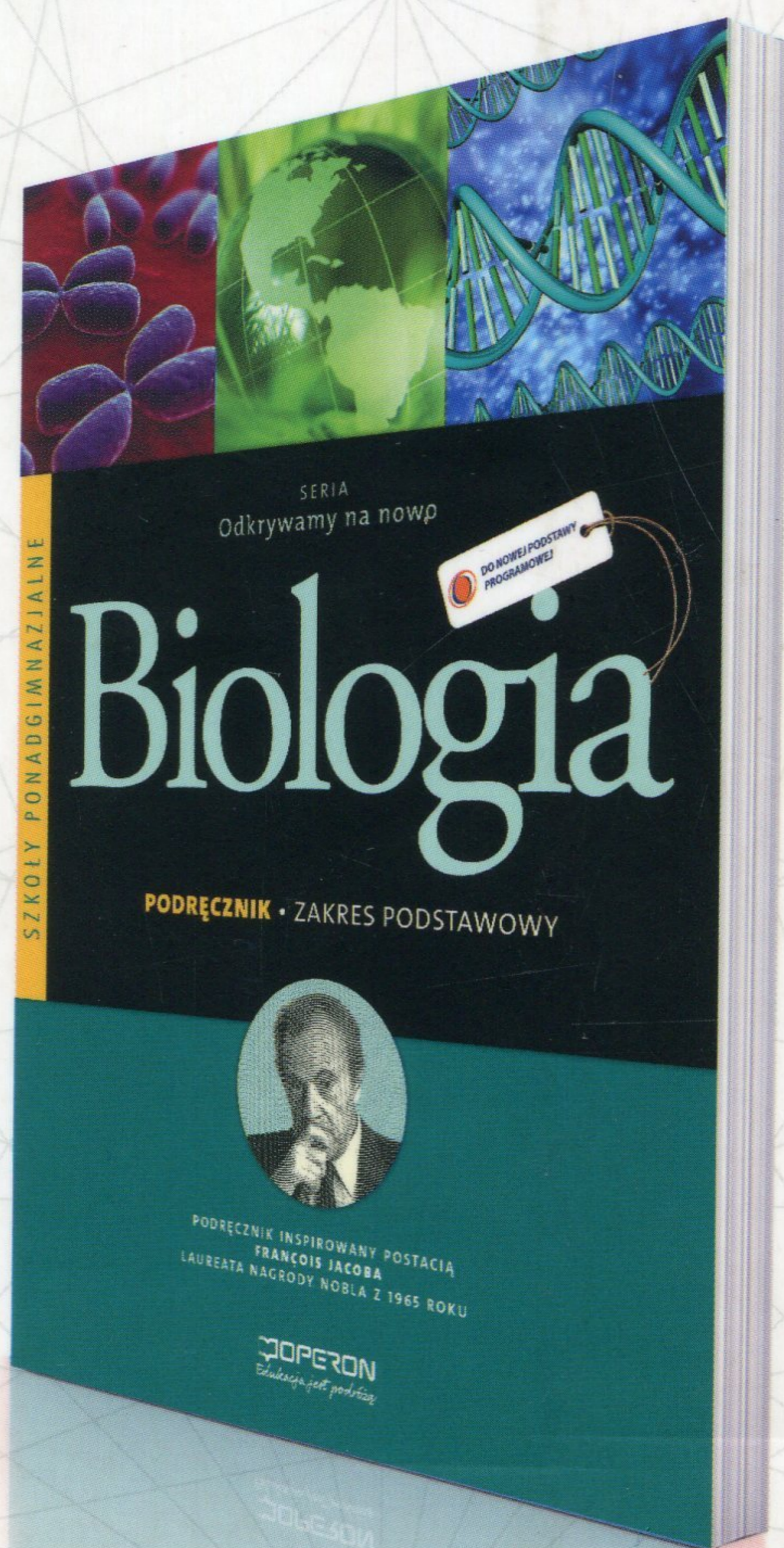
**OPERON**  
*Edukacja jest podróżą*

SERIA  
Odkrywamy na nowo

# Biologia

 DO NOWEJ PODSTAWY  
PROGRAMOWEJ

**KSIĄŻKA DLA NAUCZYCIELA**  
ZAKRES PODSTAWOWY



MATERIAŁY DLA  
NAUCZYCIELA

**OPERON**  
*Edukacja jest podróżą*

SZKOŁY PONADGIMNAZJALNE

Beata Jakubik  
Renata Szymańska

# Biologia

ZAKRES PODSTAWOWY

Książka dla nauczyciela  
szkół ponadgimnazjalnych

 MOPERON  
*Edukacja jest podróżą*

2012

<b>Od wydawcy</b>	<b>6</b>
Metody aktywizujące	<b>8</b>
<b>1</b> DNA - życie ukryte w helisie	<b>8</b>
<b>2</b> Mechanizm dziedziczenia	<b>13</b>
<b>3</b> Reguły rządzące syntezą białek	<b>18</b>
<b>4</b> DNA podporządkowany człowiekowi - manipulacje DNA	<b>23</b>
<b>5</b> Człowiek bez tajemnic - projekt poznania genomu ludzkiego	<b>27</b>
<b>6</b> Organizmy modelowe - organizmy do zadań specjalnych	<b>32</b>
<b>7</b> Zmiany w DNA - mutacje	<b>34</b>
<b>8</b> Biotechnologia - tradycyjne metody w nowoczesnym świecie	<b>39</b>
<b>9</b> Jak przekształcić DNA żywego organizmu?	<b>42</b>
<b>10</b> W świecie mikroorganizmów transgenicznych	<b>47</b>
<b>11</b> Modyfikacje genetyczne roślin	<b>50</b>
<b>12</b> Zwierzęta transgeniczne	<b>54</b>
<b>13</b> Obawy związane z biotechnologią	<b>57</b>
<b>14</b> Organizmy genetycznie modyfikowane a produkty GMO	<b>59</b>
<b>15</b> Klonowanie organizmów	<b>65</b>
<b>16</b> Badania DNA w służbie wymiaru sprawiedliwości oraz nauki	<b>69</b>
<b>17</b> Profilaktyka i diagnoza chorób uwarunkowanych genetycznie	<b>73</b>
<b>18</b> Terapia genowa - przyszłość medycyny czy utopia?	<b>76</b>
<b>19</b> Biotechnologiczne science-fiction	<b>78</b>
<b>20</b> Obawy związane z biotechnologią i inżynierią genetyczną	<b>81</b>
<b>21</b> Zasoby przyrody	<b>82</b>
<b>22</b> Czym jest różnorodność biologiczna?	<b>86</b>
<b>23</b> Jak różnorodna jest biosfera?	<b>88</b>
<b>24</b> Przyczyny wzrostu zagrożenia różnorodności biologicznej	<b>92</b>
<b>25</b> Współczesne rolnictwo a różnorodność biologiczna	<b>101</b>
<b>26</b> Przedmiot i formy ochrony przyrody	<b>103</b>
<b>27</b> Ochrona gatunkowa	<b>108</b>
<b>28</b> Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów	<b>112</b>
<b>29</b> Regulacje prawne dotyczące ochrony przyrody	<b>115</b>