

Elements of Basic Biology  
Correlation with OK Standards Correlation

Unit 1 - THE CHEMISTRY OF LIFE

CHAPTER 1 WHAT IS BIOLOGY?

PAGE	TITLE	TEKS
1	IMPORTANT WORDS TO KNOW	PS1:1, PS1:2, PS1:3, PS4:2,
2	LIFE!	PS4:2,
3	YOU ARE A SCIENTIST	PS1:1, PS3:1, PS4:2,
4	FANCY NAMES	PS1:1, PS2:1, PS2:2, PS4:2,
		PS4:3, PS5:3, PS6:2,
5	MORE FANCY NAMES	PS1:1, PS2:1, PS2:2, PS4:2,
		PS4:3,
6	REAL LIFE	PS1:1, PS4:2,

CHAPTER 2 CHARACTERISTICS OF LIVING THINGS

7	CHARACTERISTICS	PS1:1, PS2:1, PS2:2, PS4:1,
		PS4:2, PS4:5, PS4:6,
8	LIVING THINGS	PS1:1, PS4:1, PS4:2, PS4:3,
		PS4:5, PS4:6, 3:2, 4:1, 4:3,
9	BIOLOGY FUN	PS 3:3, PS4:2, PS4:3, 3:2,
		4:3,
10	LOOK AROUND	PS4:2, PS4:5, PS4:6, PS4:7,
		PS6:1, PS 6:4, 4:2,
11	THE SCIENTIFIC METHOD	PS1:1, PS1:2, PS3:1, PS 3:4,
		PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS4:4,
		PS4:5, PS4:6, PS4:7, PS6:1,
		PS6:2, PS6:3,

CHAPTER 3 ATOMS, MOLECULES, AND CHEMICAL BONDS

12	LIFE IS ORGANIZED	PS1:1, PS1:3, PS2:1, PS2:2,
		PS4:2, PS4:3, PS6:2, 1:1, 1:2,
		4:1,
13	ATOMS	PS1:1, PS4:2, PS5:1, PS5:3,
		4:1,
14	ATOMS MAKE UP MOLECULES	PS1:1, PS4:2, PS4:5, PS5:1,
		PS5:3, PS6:2, 4:1,

15	ELEMENTS, MOLECULES, AND COMPOUNDS	PS1:1, PS4:2, PS4:5, 4:1,
16	THE SMALLEST OF THE SAME	PS1:1, PS4:2, 4:1,

**CHAPTER 4 WATER**

17	WATER FACTS	PS1:1, PS1:2, PS 3:3, PS 3:4, PS4:1, PS4:2, PS4:3,
18	WATER WIN OVER GRAVITY	PS1:1, PS4:2, PS5:1, PS5:3,
19	BUGS ON WATER	PS1:1, PS1:2, PS4:2, PS4:5,
20	THE TEMPERATURE IS RIGHT FOR LIFE	PS1:1, PS4:2,
21	SUBSTANCES LOVE WATER	PS1:1, PS4:2, PS4:5,

**CHAPTER 5 CARBON**

22	VALUABLE	PS1:2, PS4:2, PS4:5, PS4:7, PS6:1, 5:2,
23	DIAMONDS	PS1:1, PS4:2,
24	CARBON IS NEEDED	PS1:1, PS1:2, PS4:2, PS5:1, 4:1, 5:2,
25	C IS FOR CARBON	PS1:1, PS1:2, PS4:2, PS4:3, PS4:8, PS5:1, 4:1,
26	GROUPS	PS1:1, PS1:2, PS4:2,

**CHAPTER 6 METABOLISM**

27	METABOLISM	PS1:1, PS1:2, PS4:2, PS4:6, PS4:7, PS6:1, 5:1,
28	HOW METABOLISM WORKS	PS1:1, PS1:2, PS4:2, PS4:3, PS4:6, PS4:7, PS6:1, 5:1,
29	BUILDING UP AND BREAKING DOWN	PS1:1, PS1:2, PS4:2, PS4:5, PS4:6, PS4:7, PS6:1, PS6:2, 4:1, 5:1,
30	FAT OR SKINNY?	PS1:1, PS4:2, PS4:5,
31	ATP, ENZYMES, AND HORMONES	PS1:1, PS1:2, PS4:2, 5:2,

**UNIT 2 - CELL BIOLOGY**

**CHAPTER 7 CELLS AND THEIR PARTS**

32	IMPORTANT WORDS TO KNOW	PS1:2, PS4:2,
33	CELL THEORY	PS1:1, PS4:2, PS4:6, PS4:7, PS5:3, PS6:1, 1:1, 1:2, 5:2,





**CHAPTER 12****REPRODUCTION**

58	LIVING THINGS REPRODUCE	PS4:2, PS4:3, 4:3,
59	MAKING NEW CELLS	PS1:1, PS4:2, PS4:7, PS5:3, PS6:1,
60	MY TOES IS?	PS1:1, PS1:2, PS1:3, PS3:1, PS4:2, PS5:1, PS6:2, 1:1, 1:2, 3:1, 4:1,
61	MEIOSIS AND SEX	PS1:1, PS4:2, 1:1, 2:1, 3:1, 4:3,
62	MITOSIS AND MEIOSIS	PS1:1, PS1:2, PS3:1, PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS5:1, PS6:2, 1:1, 1:2, 2:1, 3:1, 4:3,

**UNIT 3 - GENETICS****CHAPTER 13****WHAT IS GENETICS?**

63	IMPORTANT WORDS TO KNOW	PS3:1, PS3:2, PS4:2, 2:1, 6:2,
64	WHAT IS GENETICS	PS4:2, 2:2, 3:1,
65	FAMILY TIES	PS4:2, PS6:4, 3:1, 6:1, 6:2,
66	WHAT IS HEREDITY?	PS1:1, PS4:2, 3:1, 6:2,
67	HEREDITY IS FOR THE BIRDS!	PS4:2, 3:1, 6:2,
68	BUILDING YOUR HOUSE	PS1:1, PS4:2, 1:1, 1:2, 2:1, 3:1, 6:2,

**CHAPTER 14****MENDEL AND HIS GREAT IDEA**

69	PASS THE PEAS	PS 3:4, PS4:2, PS4:5, PS4:6, PS4:7, PS5:3, PS6:1, PS6:2,
70	PEAS AND SEX	PS4:2, PS4:5, 3:1,
71	LOOKING AT PEAS	PS1:1, PS4:2, PS4:3, PS4:5, PS4:6, PS4:7, PS5:3, PS6:1, PS6:2, 2:2, 3:1,
72	TALL AND SHORT	PS1:3, PS3:1, PS3:2, PS4:2, PS4:3, PS4:4, PS4:7, PS5:1, PS5:3, PS6:1, PS6:2, PS6:3, 2:2, 3:1, 4:3,

73 OTHER PARENTS PS1:3, PS3:1, PS3:2, PS4:2,  
PS4:3, PS4:4, PS4:5, PS4:8,  
PS5:1, PS5:3, PS6:2, PS6:3,  
2:2, 3:1, 4:3,

CHAPTER 15 THE STRUCTURE OF DNA

74 DNA IS A DOUBLE HELIX PS3:1, PS4:2, PS5:3, 2:1,  
75 DNA STRUCTURE PS1:2, PS3:1, PS 3:3, PS4:1,  
PS4:2, PS4:3, PS4:4, PS4:5,  
PS4:6, PS4:7, PS5:1, PS5:3,  
PS5:3, PS6:1, PS6:2, 2:1,  
76 NUCLEOTIDES PS1:2, PS1:3, PS3:1, PS4:1,  
PS4:2, PS4:3, PS4:5, PS5:1,  
PS5:3, PS6:2, 2:1,  
77 LOOKING AT DNA PS1:2, PS3:1, PS4:1, PS4:2,  
PS4:3, PS4:4, PS4:5, PS5:1,  
PS5:3, PS6:2, 2:1,  
78 COOL NEWS PS1:1, PS 3:4, PS4:2, PS6:4,  
2:1,

CHAPTER 16 CHROMOSOMES

79 WHAT ARE CHROMOSOMES? PS1:1, PS4:1, PS4:2, 2:1,  
80 IDENTITY PS4:1, PS4:2, PS4:6, PS6:4,  
2:1, 6:2,  
81 MORE ABOUT CHROMOSOMES PS1:1, PS4:2, 1:2, 2:1,  
82 A PROBLEM PS1:1, PS1:3, PS4:2, 1:2,  
83 SEX CHROMOSOMES PS4:1, PS4:2, 1:2, 2:1, 2:2,

**CHAPTER 17****FROM GENE TO PROTEIN**

84	FROM GENE TO PROTEIN	PS1:1, PS4:2, 1:2, 2:1, 4:1,
85	PROTEINS GET THE JOB DONE	PS1:1, PS4:2, PS4:3, PS4:5, PS4:6, PS6:2, 2:1, 4:1,
86	BUILDING A PROTEIN	PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS4:5, PS4:6, PS6:2, 2:1, 4:1, 5:1,
87	PROOFREADING!	PS1:1, PS4:2, PS4:7, PS6:1, PS6:2, 1:1, 2:1, 5:1,
88	TRANSLATION	PS1:1, PS4:2, 2:1, 5:1,

**CHAPTER 18****THE GENE POOL**

89	CRICK AND WATSON	PS4:2, 2:1,
90	ALLELES	PS1:3, PS3:1, PS4:2, PS4:4, PS5:1, PS5:3, PS6:2, PS6:3, 2:2, 3:1, 4:3,
91	SPLASH INTO THE GENE POOL	PS4:2, PS4:6, PS4:8, 1:2, 2:2, 3:1, 4:3,
92	CHANING THE POOL	PS4:2, PS4:4, PS4:7, PS6:1, 2:1, 2:2, 3:1, 4:3,
93	BREEDING DOGS	PS4:2, PS4:8, 2:2, 3:1, 3:2, 4:2, 4:3,

**UNIT 4 - TAXONOMY AND ECOLOGY**

94	IMPORTANT WORDS TO KNOW	PS2:1, PS2:2, PS4:2,
----	-------------------------	----------------------

**CHAPTER 19****TAXONOMY**

95	KNOW IT ALL	PS4:2, 3:2,
96	NAMING EVERYTHING	PS4:2, PS4:3, PS4:5, PS4:7, PS6:1, 2:1, 3:1,
97	CLASSIFY	PS2:1, PS2:2, PS4:2, PS4:3, PS4:5, PS4:7, PS6:1,
98	DOGS, CATS, AND HUMANS	PS1:3, PS2:1, PS2:2, PS3:1, PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS4:5,

99 HUMANS ARE HOMO SAPIENS PS1:1, PS2:1, PS2:2, PS4:2,  
PS4:3, PS4:5,

CHAPTER 20 CLASSIFYING ORGANISMS

100 SIMPLE ORGANISMS PS1:1, PS2:1, PS2:2, PS4:1,  
PS4:2, PS4:3, PS4:8, PS6:2,  
1:1, 1:2, 3:1, 3:2,  
101 CLASSIFYING PS1:1, PS1:3, PS2:1, PS2:2,  
PS4:1, PS4:2, PS4:3, 3:2,  
102 THE TOP FOUR PS1:1, PS2:1, PS2:2, PS4:2,  
PS6:2, 1:1, 1:2, 3:2,  
103 MUSHROOMS AND MOLD PS1:1, PS2:1, PS2:2, PS4:2,  
PS4:8, 1:2, 3:2,  
104 MOLD IS IMPORTANT PS4:2, PS4:6, PS4:7, PS6:1,  
3:2,

CHAPTER 21 NATURAL SELECTION

105 SPONTANEOUS GENERATION PS3:1, PS4:2, PS4:3, PS4:5,  
4:1,  
106 LIFE CHANGES OVER TIME PS4:2, PS4:3, PS4:5, 3:2,  
107 ONLY THE STRONG SURVIVE PS4:2, PS4:3, PS4:5, 3:1,  
3:2, 4:3,  
108 HOW DO WE KNOW? PS1:1, PS 3:4, PS4:2, PS4:3,  
PS4:5,  
109 HUMAN EVOLUTION PS4:2, PS4:6,

CHAPTER 22 ECOLOGY

110 ECOLOGY PS1:1, PS4:2,  
111 ECOSYSTEMS PS1:1, PS4:2, PS 5:2, PS5:3,  
5:1,  
112 LIVING TOGETHER PS4:2, PS4:3, PS4:5, 3:1,  
3:2, 4:2,  
113 HABITATS AND NICHES PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS4:5,  
3:2, 4:2,  
114 SUCCESSION PS1:1, PS4:2, PS4:7, PS6:1,  
3:2,



**CHAPTER 23****BIOMES AND RESOURCES**

115	BIOMES	PS1:1, PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS4:5, 3:2,
116	LAND BIOMES	PS1:1, PS2:1, PS2:2, PS4:2, PS4:3, PS4:5, PS4:8, 3:2, 4:3,
117	WATER BIOMES	PS1:1, PS4:2, PS4:3, PS4:5, 3:2,
118	NATURAL RESOURCES	PS1:1, PS3:5, PS4:2,
119	POLLUTION	PS 3:4, PS3:5, PS4:2, 4:1,

**CHAPTER 24****CYCLES IN NATURE**

120	CYCLES	PS1:1, PS3:1, PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS4:5, PS4:8, PS5:3, PS6:2, 4:1, 5:2,
121	WATER CYCLE	PS1:1, PS3:1, PS4:1, PS4:2, PS5:1, PS5:3, 4:1, 5:2,
122	CARBON CYCLE	PS1:1, PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS4:5, PS6:2, 3:2, 4:1, 5:2,
123	NITROGEN CYCLE	PS1:1, PS3:1, PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS4:5, PS5:1, PS5:3, 4:1, 5:2,
124	PHOSPHORUS CYCLE	PS3:1, PS4:1, PS4:2, PS5:1, PS5:3, 2:1, 4:1, 5:2,

**UNIT 5 - THE PLANT KINGDOM**

125	IMPORTANT WORDS TO KNOW	PS4:2, PS4:3, PS4:5, 6:1,
-----	-------------------------	---------------------------

**CHAPTER 25****INTRODUCTION TO PLANTS**

126	WHAT IS A PLANT?	PS1:1, PS4:2, 1:2,
127	KINDS OF PLANTS	PS1:1, PS4:2,
128	MOSS	PS1:1, PS4:2, 3:1, 3:2,
129	THE BIG T	PS1:1, PS4:2,
130	THE WORLD'S TALLEST TREES	PS1:1, PS4:2,

<b>CHAPTER 26</b>	<b>TYPES OF PLANTS</b>	
131	WHAT ABOUT FRENS?	PS1:1, PS4:2, 3:2,
132	SEED PLANTS	PS4:2,
133	ANGIOSPERMS	PS1:3, PS4:2,
134	CHRISTMAS TREES	PS4:1, PS4:2, 3:1,
135	GYMNOSPERMS	PS1:1, PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS 4:5, PS5:3, 3:1, 3:2, 4:3,
<b>CHAPTER 27</b>	<b>PARTS OF PLANTS</b>	
136	PARTS OF PLANTS	PS1:1, PS4:2,
137	ROOTS	PS4:1, PS4:2, PS5:3, 3:1, 3:2, 4:3,
138	ROOT LAYER	PS4:1, PS4:2, 3:2,
139	STEMS	PS4:1, PS4:2, PS4:6, PS4:7, PS6:1, 3:2,
140	LEAVES	PS1:1, PS4:1, PS4:2, 3:2, 5:1,
<b>CHAPTER 28</b>	<b>PLANT GROWTH</b>	
141	HOW PLANTS GROW	PS1:1, PS4:1, PS4:2, PS4:6, 3:2,
142	MONOCOTS AND DICOTS	PS3:1, PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS 4:5, PS5:3, 3:1, 3:2, 4:3,
143	WATER AND SUNLIGHT	PS1:1, PS4:1, PS4:2, 3:2,
144	PLANT GROWTH	PS1:1, PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS 4:5, 3:2, 6:2,
145	OUCH!	PS4:2, 3:2, 4:2, 6:1,
<b>CHAPTER 29</b>	<b>PLANT REPRODUCTION</b>	
146	MAKING MORE PLANTS	PS4:2, PS4:3, PS 4:5, 1:1, 1:2, 2:2, 4:3,
147	FLOWERS	PS4:2, PS5:1, PS5:3,
148	REPRODUCTIVE ORGANS	PS1:1, PS4:1, PS4:2, PS5:1, PS5:3,
149	SEXUAL REPRODUCTION	PS1:1, PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS 4:5, PS4:8, PS6:2, 1:1, 1:2, 2:2, 5:1,
150	CYCLE	PS1:1, PS3:1, PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS 4:5, PS5:1, PS5:3, 1:1, 1:2, 2:1, 2:2, 4:3, 5:1, 5:2,
<b>CHAPTER 30</b>	<b>BIODIVERSITY</b>	

151	PLANTS AROUND THE WORLD	PS1:1, PS4:1, PS4:2, PS4:6, 4:3, 5:1,
152	FORESTS	PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS 4:5, PS4:8, 4:3,
153	RAINFORESTS AND BIODIVERSITY	PS1:1, PS4:1, PS4:2, 4:3,
154	GRASSY AREAS	PS4:2, 4:3,
155	EXTREME!	PS1:1, PS4:2, 3:2, 4:3,
<b>UNIT 6 - THE ANIMAL KINGDOM</b>		
156	IMPORTANT WORDS TO KNOW	PS2:1, PS2:2, PS4:2, 6:1,
CHAPTER 31	INTRODUCTION TO ANIMALS	
157	WHAT ARE ANIMALS?	PS1:1, PS2:1, PS2:2, PS4:2, PS4:3, PS 4:5, PS4:8, 1:1, 1:2, 3:1, 3:2,
158	ABOUT BACKBONES	PS2:1, PS2:2, PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS 4:5, 3:1, 3:2,
159	NO BACKBONES	PS1:1, PS2:1, PS2:2, PS4:1, PS4:2, PS4:3, PS 4:5, 3:1, 3:2,
160	INVERTEBRATES	PS1:1, PS2:1, PS2:2, PS3:1, PS4:1, PS4:2, PS5:3, 3:1, 3:2, 4:3,



