

ETKİNLİK 1

BÖLÜM A

1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	D	D	Y	D	D	D	D	D
10	11	12	13	14				
D	D	Y	Y	Y				

BÖLÜM B

1	2	3	4	5	6	7	8	9
C	A	D	B	A	A	C	D	C
10	11	12	13	14	15	16		
C	B	A	A	B	B	D		

ETKİNLİK 2

BÖLÜM A

1	2	3	4	5	6	7	8
ÜÇE	SAYDAM	OPAK	YARI SAYDAM	YAĞLI KAĞIT	DUVAR	HAVA	KISMEN

2 BÖLÜMB

SAYDAM MADDELER	1	2	3	4
	SU	HAVA	ARABA CAMI	ŞEFFAF POŞET
YARI SAYDAM MADDELER	1	2	3	4
	TÜL PERDE	YAĞLI KAĞIT	BUZLU CAM	BULUT
OPAK MADDELER	1	2	3	4
	TAŞ	ÇELİK TENCERE	DUVAR	TAHTA KAPI

BÖLÜM C

1	2	3	4	5	6	7	8	9
B	A	A	C	A	B	C	C	C
10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	D	A	D	B	D	B	B	D
19	20							
C	D							

ETKİNLİK 3

BÖLÜM A

- Perde opak maddeden uzaklaştırılabilir.
 - Opak madde ışık kaynağına yaklaştırılabilir.
- Perde opak maddeye yaklaştırılabilir.
 - Opak madde ışık kaynağından uzaklaştırılabilir.

BÖLÜM B

1	2	3	4	5
TAM GÖLGE	DOĞRULAR	IŞIK KAYNAĞI	PERDE	BÜYÜR
6	7	8	9	
KÜÇÜLÜR	MESAFEDİR	YAKINLAŞTIRILDIĞI	UZAKLAŞTIRILDIĞI	

BÖLÜM C

1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	D	B	D	B	D	D	C
10	11	12	13	14	15	16	17	18
D	B	D	A	C	B	A	D	C
19	20	21	22	23	24			
B	C	C	D	B	D			

ETKİNLİK 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	B	B	B	A	B	B	A
10	11	12						
D	D	A						

ETKİNLİK 5

BÖLÜM A

1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	D	D	D	D	D	D	D	D
10								
D								

BÖLÜM B

1	2	3	4	5	6	7	8	9
B	A	B	A	C	A	A	D	D
10	11	12	13	14				
A	D	C	C	A				

ETKİNLİK 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
B	C	C	C	D	C	D	A	D
10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	D	B	A	D	B	D	B	A
19	20	21	22	23	24			
B	B	C	C	D	B			

ETKİNLİK 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	A	A	A	B	D	C	D	C
10	11							
C	D							

ETKİNLİK 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
C	A	C	D	D	B	C	D	D
10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	D	A	B	A	B	C	C	D
19	20	21						
C	C	A						

ETKİNLİK 9

1	2	3	4	5	6	7	8
C	A	A	D	D	C	D	C

ETKİNLİK 10

1	2	3	4	5	6
C	C	A	D	B	B

ETKİNLİK 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	A	A	D	C	C	B	D	D
10								
B								

ETKİNLİK 12

BÖLÜM A

1	2	3	4	5
çiçeksiz	çiçeksiz	gelişmiş	kök	gövde-dik
6	7	8	9	10
yapraklar	çiçek	eğrelti otu	spor	solunum

BÖLÜM B

1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	A	A	C	B	A	A	C	D
10	11	12	13	14	15	16		
B	D	A	B	D	B	B		

ETKİNLİK 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	A	C	A	C	D	D	C	B
10	11	12	13	14				
A	D	C	D	A				

ETKİNLİK 14

Bölüm A

1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	Y	Y	D	D	D	D	D	D
10								
D								

Bölüm B

1	2	3	4	5
C	C	A	C	C

ETKİNLİK 15

Bölüm A

1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	D	Y	Y	D	D	D	D	Y
10	11							
D	D							

Bölüm B

1	2	3	4	5	6	7	8
C	D	C	D	D	C	B	A

ETKİNLİK 16

BÖLÜM A

1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	D	D	D	D	Y	Y	Y	Y
10								
Y								

BÖLÜM B

1	2	3	4	5
D	D	D	D	D

ETKİNLİK 17

BÖLÜM A

1	2	3
ampul	bağlantı kablosu	anahtar
4	5	6
pil	pil yatağı	duy

BÖLÜM B

1	2	3	4
bağlantı kablosu	pil	ampül	anahtar

BÖLÜM D

1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	D	Y	D	D	D	D	D	D
10	11	12						
D	Y	D						

BÖLÜM D

1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	B	C	B	D	B	B	C	D
10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	C	C	D	A	D	C	D	D
19	20	21	22	23	24			
D	D	D	C	C	A			

ETKİNLİK 18

BÖLÜM A

1. A>B

2. C>D

BÖLÜM B

1	2	3	4	5	6	7	8	9
C	C	D	C	B	A	B	D	D
10	11	12	13	14	15	16	17	18
C	A	B	B	C	A	C	D	D
19	20							
C	B							

ETKİNLİK 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	D	D	C	C	B	D	D	A

ETKİNLİK 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
C	C	D	A	C	B	C	A	D
10	11	12	13	14	15	16	17	18
C	D	D	C	C	D	D	C	A

ETKİNLİK 21

BÖLÜM A

1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	Y	D	Y	D	D	D	D	Y
10	11	12						
Y	D	D						

BÖLÜM B

1	2	3	4	5
A	A	C	A	C

ETKİNLİK 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	A	C	A	A	C	D	B	A
10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	C	D	D	B	C	D	B	D

ETKİNLİK 23

1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	D	D	YD	D	Y	D	D	D
10	11	12						
D	D	D						

ETKİNLİK 24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Y	D	D	D	D	Y	Y	D	D	D

