

6. SINIF IŞIK VE SES

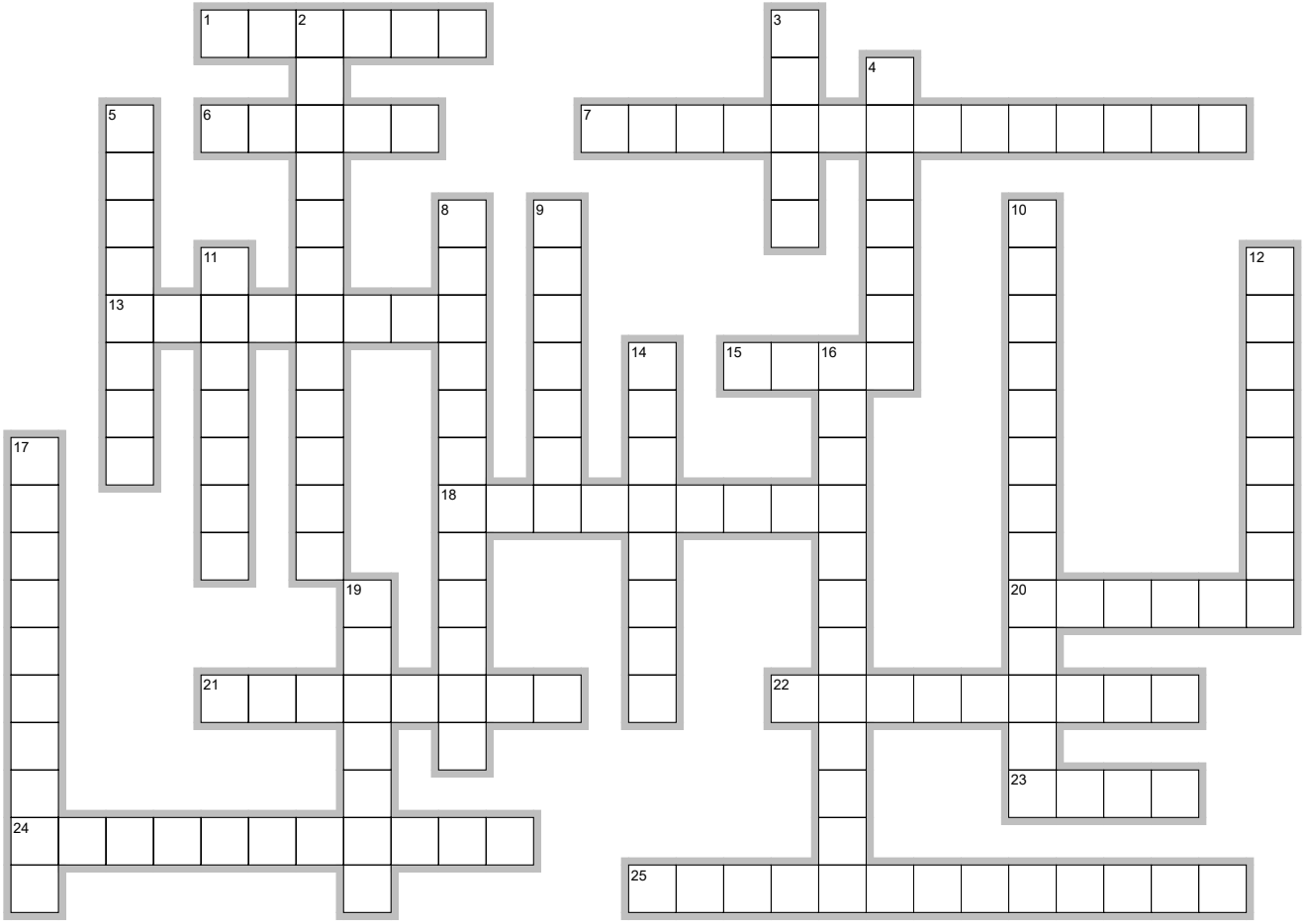
MURAT AYDIN

Z	J	Y	A	Y	N	A	L	D	M	N	O	R	M	A	L	E	M	D	G	G
U	Ü	T	N	Ü	R	Ö	G	O	P	A	K	D	A	L	G	A	S	A	L	K
C	P	Ü	R	Ü	Z	L	Ü	I	Z	B	F	H	E	L	I	I	H	S	A	i
D	O	D	D	S	F	G	A	S	Y	A	P	A	Y	I	Ş	I	K	S	O	T
Y	S	P	P	A	A	K	E	I	J	C	Q	W	W	D	K	Ş	L	W	N	S
N	Q	A	B	D	F	F	I	X	S	L	Y	E	U	V	C	I	F	N	G	U
Z	I	Y	A	Z	P	P	E	Ş	U	I	O	R	K	Q	Q	N	R	U	Q	K
L	E	S	M	D	S	Q	M	M	I	C	Ç	D	R	T	I	O	G	Q	P	A
A	M	T	N	M	B	Q	Q	G	L	L	O	A	P	I	P	M	F	O	E	K
Z	D	Ü	Z	G	Ü	N	B	K	O	E	A	N	C	H	L	D	K	A	R	S
R	Y	N	G	H	W	E	H	U	D	W	G	Ğ	X	H	A	A	Y	M	i	O
A	Z	K	O	K	E	D	H	E	Z	T	G	Z	O	B	S	Ğ	A	L	S	N
A	U	G	O	S	U	D	S	X	G	L	P	G	Z	D	U	I	N	U	K	A
T	T	M	C	P	A	L	B	E	T	L	U	Z	U	G	R	N	S	R	O	R
U	O	I	A	I	K	R	H	Y	F	Y	Ö	C	I	W	Ğ	I	I	Ğ	P	O
X	V	K	X	D	P	I	T	P	Ü	L	N	G	A	X	O	K	M	O	M	S
J	H	N	D	G	Y	U	Ş	L	T	Z	R	J	X	M	D	M	A	S	M	T
G	M	A	G	Z	I	A	S	I	U	L	E	Z	S	M	N	Z	P	R	U	R
P	M	Y	X	S	M	E	S	E	A	E	M	Y	K	K	M	N	J	F	Z	A
G	S	U	T	A	R	M	I	P	A	M	L	U	T	U	T	E	K	D	J	F
D	G	Y	T	S	E	S	Y	A	L	I	T	I	M	I	T	E	R	U	Y	O
O	S	Y	T	A	R	M	I	P	N	I	D	Y	A	T	A	R	U	M	J	R

IŞIK
YANSIMA
GELME
DÜZGÜN
PÜRÜZLÜ
AYNA
SAYDAM
OPAK
BUZLUCAM
YÜZEY
NORMAL
AÇISI
DAĞINIK
YAPAYIŞIK
DOĞALIŞIK
DOĞRUSAL
IŞIN
GÖLGE
ULTRASON
PERİSKOP
GÖRÜNTÜ
SOĞRULMA
YANKI
TUTULMA
DALGASAL
SONAR
AKUSTİK
STRAFOR
SESYALITİMİ
MURATAYDIN

SES VE IŞIK

Murat AYDIN



Soldan Sağa

1. Işığı geçiren maddelere denir
6. Ses dalgalarının sert bir yüzeye çarpıp yansması sonucu sesin tekrar işitilmesine denir
7. Paralel gelen ışınların farklı yönlerde yansması
13. Vücuda gönderilen ses dalgası, iç organlardan yansarak ekranda organların görüntüsünü oluşturan bir cihaz
15. Işığı geçirmeyen maddelere denir
18. Ayna yapımında kullanılan parlak bir element
20. Yüzeye dik sanal bir doğru parçası
21. Işık nasıl yayılır
22. Bir cisme gelen ışık ışınlarına denir.
23. Camın bir yüzeyinin parlak bir maddeyle kaplanmasıyla yapılan bir eşya
24. Sesin yayılmasını önlemek
25. Sesin yayılması için gereklidir

Yukarıdan Aşağı

2. Cisme çarptıktan sonra geldiği ortama geri dönen ışık ışınlarına denir
3. Ses dalgalarını kullanarak suyun derinliğini ve içindeki cisimlerin yerini ölçmeye yarayan bir alet
4. Sesi inceleyen bilim dalı
5. Işık veya sesin bir engele çarptığında şiddetinin azalmasına denir
8. Yansıyan ışının normale yaptığı açıya denir
9. Gerçekte var olmadığı halde varmış gibi görünen
10. Paralel gelen ışın demetlerinin paralel olarak yansması olayı
11. Ses yalıtımında kullanılan bir malzeme
12. Ses nasıl yayılır
14. Denizaltılarda çevreyi görmeye yarayan optik aygıt
16. Gelen ışın yüzeye otuz derecelik açı yapmışsa, yansıyan ışın normale kaç derecelik açı yapmıştır
17. Gelen ışının normale yaptığı açıya denir
19. Şiddeti yüksek ve işitildiğinde hoş gitmeyen seslere denir