

T.C.
OSMANGAZİ KAYMAKAMLIĞI
SAKARYA ORTAOKULU MÜDÜRLÜĞÜ

29.09.2025

Sayı : 3
Konu : Haftalık Ders Dağıtım Programı

Sınıfın Adı : 8/A

Erhan ŞİMŞEK
Okul Müdürü

	1 09.00	2 10.00	3 10.55	4 11.50	5 13.00	6 13.55	7 14.50
Pazartesi	MÜZ5678 SELDA	MAT5678 OKAN	MAT5678 OKAN	FEN5678 MUZFR	FEN5678 MUZFR	TRK8 ÖZGÜR	TRK8 ÖZGÜR
Salı	İNG8 ÇİĞDEM	İNG8 ÇİĞDEM	TEKTAS78 BELDA	TEKTAS78 BELDA	SGRGKUR8 SELDA	SGRGKUR8 SELDA	TRK8 ÖZGÜR
Çarşamba	MAT5678 OKAN	MAT5678 OKAN	DİNK5678 ESMA	DİNK5678 ESMA	SKÜLMED8 FATMA	SKÜLMED8 FATMA	REHB5678 ÇİĞDEM
Perşembe	İNG8 ÇİĞDEM	İNG8 ÇİĞDEM	MAT5678 OKAN	İNK8 FATMA	İNK8 FATMA	BED5678 VELİ	BED5678 VELİ
Cuma	FEN5678 MUZFR	FEN5678 MUZFR	GRSL5678 DAMLA	TRK8 ÖZGÜR	TRK8 ÖZGÜR	SİNG8 ÇİĞDEM	SİNG8 ÇİĞDEM

Toplam 35

Dersin Adı	HDS	Öğretmen	Derslik
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR 5678		2 VELİ PEHLİVAN	
DİN KÜLTÜRÜ 5678		2 ESMA ERMIŞ	
FEN BİLİMLERİ 5678		4 MUZAFFER SOLMAZ	
GÖRSEL SANATLAR5678		1 DAMLA SARI	
İNGİLİZCE 8		4 ÇİĞDEM DELİTUNA	
MATEMATİK5678		5 OKAN YILDIZ	
MÜZİK 5678		1 SELDA MAZMANOĞLU	
REHBERLİK VE YÖNLENDİRME 5678		1 ÇİĞDEM DELİTUNA	
SEÇ.GÖRGÜ VE NEZAKET KUR.8		2 SELDA MAZMANOĞLU	
SEÇ.İNGİLİZCE 8		2 ÇİĞDEM DELİTUNA	
SEÇ.KÜLTÜR VE MED.YÖN VER.8		2 FATMA ÇETİNKAYA	
TC İNKILAP TARİHİ 8		2 FATMA ÇETİNKAYA	
TEKNOLOJİ VE TASARIM 78		2 BELDA BAĞCI	
TÜRKÇE 8		5 ÖZGÜR KOŞAR	

T.C.
OSMANGAZİ KAYMAKAMLIĞI
SAKARYA ORTAOKULU MÜDÜRLÜĞÜ

29.09.2025

Sayı : 3
Konu : Haftalık Ders Dağıtım Programı

Sınıfın Adı : 8/B

Erhan ŞİMŞEK
Okul Müdürü

	1 09.00	2 10.00	3 10.55	4 11.50	5 13.00	6 13.55	7 14.50
Pazartesi	İNG8 ÇİĞDEM	İNG8 ÇİĞDEM	SGRGKUR8 SELDA	SGRGKUR8 SELDA	TRK8 ÖZGÜR	FEN5678 MUZFR	FEN5678 MUZFR
Salı	BED5678 VELİ	BED5678 VELİ	SİNG8 ÇİĞDEM	SİNG8 ÇİĞDEM	MAT5678 OKAN	TEKTAS78 BELDA	TEKTAS78 BELDA
Çarşamba	İNG8 ÇİĞDEM	İNG8 ÇİĞDEM	TRK8 ÖZGÜR	TRK8 ÖZGÜR	DİNK5678 ESMA	DİNK5678 ESMA	REHB5678 OKAN
Perşembe	MAT5678 OKAN	MAT5678 OKAN	FEN5678 MUZFR	FEN5678 MUZFR	GRSL5678 DAMLA	SKÜLMED8 FATMA	SKÜLMED8 FATMA
Cuma	İNK8 FATMA	İNK8 FATMA	MAT5678 OKAN	MAT5678 OKAN	MÜZ5678 SELDA	TRK8 ÖZGÜR	TRK8 ÖZGÜR

Toplam 35

Dersin Adı	HDS	Öğretmen	Derslik
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR 5678		2 VELİ PEHLİVAN	
DİN KÜLTÜRÜ 5678		2 ESMA ERMİŞ	
FEN BİLİMLERİ 5678		4 MUZAFFER SOLMAZ	
GÖRSEL SANATLAR5678		1 DAMLA SARI	
İNGİLİZCE 8		4 ÇİĞDEM DELİTUNA	
MATEMATİK5678		5 OKAN YILDIZ	
MÜZİK 5678		1 SELDA MAZMANOĞLU	
REHBERLİK VE YÖNLENDİRME 5678		1 OKAN YILDIZ	
SEÇ.GÖRGÜ VE NEZAKET KUR.8		2 SELDA MAZMANOĞLU	
SEÇ.İNGİLİZCE 8		2 ÇİĞDEM DELİTUNA	
SEÇ.KÜLTÜR VE MED.YÖN VER.8		2 FATMA ÇETİNKAYA	
TC İNKILAP TARİHİ 8		2 FATMA ÇETİNKAYA	
TEKNOLOJİ VE TASARIM 78		2 BELDA BAĞCI	
TÜRKÇE 8		5 ÖZGÜR KOŞAR	

T.C.
OSMANGAZİ KAYMAKAMLIĞI
SAKARYA ORTAOKULU MÜDÜRLÜĞÜ

29.09.2025

Sayı : 3
Konu : Haftalık Ders Dağıtım Programı

Sınıfın Adı : 8/C

Erhan ŞİMŞEK
Okul Müdürü

	1 09.00	2 10.00	3 10.55	4 11.50	5 13.00	6 13.55	7 14.50
Pazartesi	TRK8 YASMIN	TRK8 YASMIN	İNG8 ÇİĞDEM	İNG8 ÇİĞDEM	MAT5678 OKAN	BED5678 VELİ	BED5678 VELİ
Salı	MAT5678 OKAN	MAT5678 OKAN	FEN5678 MUZFR	FEN5678 MUZFR	İNK8 FATMA	İNK8 FATMA	GRSL5678 DAMLA
Çarşamba	SKÜLMED8 FATMA	SKÜLMED8 FATMA	MAT5678 OKAN	MAT5678 OKAN	İNG8 ÇİĞDEM	İNG8 ÇİĞDEM	REHB5678 YASMIN
Perşembe	TRK8 YASMIN	TRK8 YASMIN	TEKTAS78 BELDA	TEKTAS78 BELDA	FEN5678 MUZFR	FEN5678 MUZFR	MÜZ5678 SELDA
Cuma	TRK8 YASMIN	SGRGKUR8 SELDA	SGRGKUR8 SELDA	SİNG8 ÇİĞDEM	SİNG8 ÇİĞDEM	DİNK5678 ESMA	DİNK5678 ESMA

Toplam 35

Dersin Adı	HDS	Öğretmen	Derslik
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR 5678		2 VELİ PEHLİVAN	
DİN KÜLTÜRÜ 5678		2 ESMA ERMIŞ	
FEN BİLİMLERİ 5678		4 MUZAFFER SOLMAZ	
GÖRSEL SANATLAR5678		1 DAMLA SARI	
İNGİLİZCE 8		4 ÇİĞDEM DELİTUNA	
MATEMATİK5678		5 OKAN YILDIZ	
MÜZİK 5678		1 SELDA MAZMANOĞLU	
REHBERLİK VE YÖNLENDİRME 5678		1 YASEMİN COŞKUN	
SEÇ.GÖRGÜ VE NEZAKET KUR.8		2 SELDA MAZMANOĞLU	
SEÇ.İNGİLİZCE 8		2 ÇİĞDEM DELİTUNA	
SEÇ.KÜLTÜR VE MED.YÖN VER.8		2 FATMA ÇETİNKAYA	
TC İNKILAP TARİHİ 8		2 FATMA ÇETİNKAYA	
TEKNOLOJİ VE TASARIM 78		2 BELDA BAĞCI	
TÜRKÇE 8		5 YASEMİN COŞKUN	

T.C.
OSMANGAZİ KAYMAKAMLIĞI
SAKARYA ORTAOKULU MÜDÜRLÜĞÜ

29.09.2025

Sayı : 3
Konu : Haftalık Ders Dağıtım Programı

Sınıfın Adı : 8/D

Erhan ŞİMŞEK
Okul Müdürü

	1 09.00	2 10.00	3 10.55	4 11.50	5 13.00	6 13.55	7 14.50
Pazartesi	İNG8 CEMİLE	İNG8 CEMİLE	MAT5678 METİNB	MAT5678 METİNB	GRSL5678 DAMLA	TEKTAS78 BELDA	TEKTAS78 BELDA
Salı	İNK8 FATMA	İNK8 FATMA	MAT5678 METİNB	TRK8 ÖZGÜR	TRK8 ÖZGÜR	FEN5678 MUZFR	FEN5678 MUZFR
Çarşamba	DİNK5678 ESMA	DİNK5678 ESMA	İNG8 CEMİLE	İNG8 CEMİLE	TRK8 ÖZGÜR	TRK8 ÖZGÜR	REHB5678 METİNB
Perşembe	SGRGKUR8 SELDA	SGRGKUR8 SELDA	TRK8 ÖZGÜR	BED5678 VELİ	BED5678 VELİ	SİNG8 CEMİLE	SİNG8 CEMİLE
Cuma	MAT5678 METİNB	MAT5678 METİNB	FEN5678 MUZFR	FEN5678 MUZFR	SKÜLMED8 FATMA	SKÜLMED8 FATMA	MÜZ5678 SELDA

Toplam 35

Dersin Adı	HDS	Öğretmen	Derslik
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR 5678		2 VELİ PEHLİVAN	
DİN KÜLTÜRÜ 5678		2 ESMA ERMİŞ	
FEN BİLİMLERİ 5678		4 MUZAFFER SOLMAZ	
GÖRSEL SANATLAR5678		1 DAMLA SARI	
İNGİLİZCE 8		4 CEMİLE DENİZ AKGÜN	
MATEMATİK5678		5 METİN BALA	
MÜZİK 5678		1 SELDA MAZMANOĞLU	
REHBERLİK VE YÖNLENDİRME 5678		1 METİN BALA	
SEÇ.GÖRGÜ VE NEZAKET KUR.8		2 SELDA MAZMANOĞLU	
SEÇ.İNGİLİZCE 8		2 CEMİLE DENİZ AKGÜN	
SEÇ.KÜLTÜR VE MED.YÖN VER.8		2 FATMA ÇETİNKAYA	
TC İNKILAP TARİHİ 8		2 FATMA ÇETİNKAYA	
TEKNOLOJİ VE TASARIM 78		2 BELDA BAĞCI	
TÜRKÇE 8		5 ÖZGÜR KOŞAR	

T.C.
OSMANGAZİ KAYMAKAMLIĞI
SAKARYA ORTAOKULU MÜDÜRLÜĞÜ

29.09.2025

Sayı : 3
Konu : Haftalık Ders Dağıtım Programı

Sınıfın Adı : 8/E

Erhan ŞİMŞEK
Okul Müdürü

	1 09.00	2 10.00	3 10.55	4 11.50	5 13.00	6 13.55	7 14.50
Pazartesi	DİNK5678 ESMA	DİNK5678 ESMA	TRK8 YASMİN	TRK8 YASMİN	MAT5678 METİNB	MAT5678 METİNB	MÜZ5678 SELDA
Salı	FEN5678 KAZIM	FEN5678 KAZIM	TRK8 YASMİN	MAT5678 METİNB	MAT5678 METİNB	İNG8 CEMİLE	İNG8 CEMİLE
Çarşamba	BED5678 VELİ	BED5678 VELİ	SGRGKUR8 DAMLA	SGRGKUR8 DAMLA	TRK8 YASMİN	TRK8 YASMİN	REHB5678 CEMİLE
Perşembe	GRSL5678 DAMLA	FEN5678 KAZIM	FEN5678 KAZIM	İNG8 CEMİLE	İNG8 CEMİLE	İNK8 SERAP	İNK8 SERAP
Cuma	SKÜLMED8 SERAP	SKÜLMED8 SERAP	MAT5678 METİNB	TEKTAS78 BELDA	TEKTAS78 BELDA	SİNG8 CEMİLE	SİNG8 CEMİLE

Toplam 35

Dersin Adı	HDS	Öğretmen	Derslik
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR 5678		2 VELİ PEHLİVAN	
DİN KÜLTÜRÜ 5678		2 ESMA ERMIŞ	
FEN BİLİMLERİ 5678		4 KAZIM GENİŞ	
GÖRSEL SANATLAR5678		1 DAMLA SARI	
İNGİLİZCE 8		4 CEMİLE DENİZ AKGÜN	
MATEMATİK5678		5 METİN BALA	
MÜZİK 5678		1 SELDA MAZMANOĞLU	
REHBERLİK VE YÖNLENDİRME 5678		1 CEMİLE DENİZ AKGÜN	
SEÇ.GÖRGÜ VE NEZAKET KUR.8		2 DAMLA SARI	
SEÇ.İNGİLİZCE 8		2 CEMİLE DENİZ AKGÜN	
SEÇ.KÜLTÜR VE MED.YÖN VER.8		2 SERAP ÖZTÜRK	
TC İNKILAP TARİHİ 8		2 SERAP ÖZTÜRK	
TEKNOLOJİ VE TASARIM 78		2 BELDA BAĞCI	
TÜRKÇE 8		5 YASEMİN COŞKUN	

T.C.
OSMANGAZİ KAYMAKAMLIĞI
SAKARYA ORTAOKULU MÜDÜRLÜĞÜ

29.09.2025

Sayı : 3
Konu : Haftalık Ders Dağıtım Programı

Sınıfın Adı : 8/F

Erhan ŞİMŞEK
Okul Müdürü

	1 09.00	2 10.00	3 10.55	4 11.50	5 13.00	6 13.55	7 14.50
Pazartesi	SKÜLMED8 SERAP	SKÜLMED8 SERAP	İNG8 CEMİLE	İNG8 CEMİLE	TRK8 YASMİN	TRK8 YASMİN	MAT5678 METİN
Salı	MAT5678 METİN	MAT5678 METİN	FEN5678 KAZIM	FEN5678 KAZIM	SGRGKUR8 DAMLA	SGRGKUR8 DAMLA	MÜZ5678 SELDA
Çarşamba	MAT5678 METİN	MAT5678 METİN	İNK8 SERAP	İNK8 SERAP	BED5678 VELİ	BED5678 VELİ	REHB5678 KAZIM
Perşembe	SİNG8 CEMİLE	SİNG8 CEMİLE	TRK8 YASMİN	FEN5678 KAZIM	FEN5678 KAZIM	DİNK5678 ESMA	DİNK5678 ESMA
Cuma	GRSL5678 DAMLA	TRK8 YASMİN	TRK8 YASMİN	İNG8 CEMİLE	İNG8 CEMİLE	TEKTAS78 SELMA	TEKTAS78 SELMA

Toplam 35

Dersin Adı	HDS	Öğretmen	Derslik
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR 5678		2 VELİ PEHLİVAN	
DİN KÜLTÜRÜ 5678		2 ESMA ERMİŞ	
FEN BİLİMLERİ 5678		4 KAZIM GENİŞ	
GÖRSEL SANATLAR5678		1 DAMLA SARI	
İNGİLİZCE 8		4 CEMİLE DENİZ AKGÜN	
MATEMATİK5678		5 METİN BALA	
MÜZİK 5678		1 SELDA MAZMANOĞLU	
REHBERLİK VE YÖNLENDİRME 5678		1 KAZIM GENİŞ	
SEÇ.GÖRGÜ VE NEZAKET KUR.8		2 DAMLA SARI	
SEÇ.İNGİLİZCE 8		2 CEMİLE DENİZ AKGÜN	
SEÇ.KÜLTÜR VE MED.YÖN VER.8		2 SERAP ÖZTÜRK	
TC İNKILAP TARİHİ 8		2 SERAP ÖZTÜRK	
TEKNOLOJİ VE TASARIM 78		2 SELMA YILMAZ	
TÜRKÇE 8		5 YASEMİN COŞKUN	

T.C.
OSMANGAZİ KAYMAKAMLIĞI
SAKARYA ORTAOKULU MÜDÜRLÜĞÜ

29.09.2025

Sayı : 3
Konu : Haftalık Ders Dağıtım Programı

Sınıfın Adı : 8/G

Erhan ŞİMŞEK
Okul Müdürü

	1 09.00	2 10.00	3 10.55	4 11.50	5 13.00	6 13.55	7 14.50
Pazartesi	BED5678 VELİ	BED5678 VELİ	TRK8 ÖZGÜR	TRK8 ÖZGÜR	MÜZ5678 SELDA	FEN5678 KAZIM	FEN5678 KAZIM
Salı	SGRGKUR8 DAMLA	SGRGKUR8 DAMLA	TRK8 ÖZGÜR	İNG8 CEMİLE	İNG8 CEMİLE	TEKTAS78 SELMA	TEKTAS78 SELMA
Çarşamba	SKÜLMED8 SERAP	SKÜLMED8 SERAP	MAT5678 METİN B	MAT5678 METİN B	SİNG8 CEMİLE	SİNG8 CEMİLE	REHB5678 ÖZGÜR
Perşembe	MAT5678 METİN B	MAT5678 METİN B	GRSL5678 DAMLA	TRK8 ÖZGÜR	TRK8 ÖZGÜR	FEN5678 KAZIM	FEN5678 KAZIM
Cuma	İNG8 CEMİLE	İNG8 CEMİLE	İNK8 SERAP	İNK8 SERAP	MAT5678 METİN B	DİNK5678 SENA	DİNK5678 SENA

Toplam 35

Dersin Adı	HDS	Öğretmen	Derslik
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR 5678		2 VELİ PEHLİVAN	
DİN KÜLTÜRÜ 5678		2 SENA EMİR	
FEN BİLİMLERİ 5678		4 KAZIM GENİŞ	
GÖRSEL SANATLAR5678		1 DAMLA SARI	
İNGİLİZCE 8		4 CEMİLE DENİZ AKGÜN	
MATEMATİK5678		5 METİN BALA	
MÜZİK 5678		1 SELDA MAZMANOĞLU	
REHBERLİK VE YÖNLENDİRME 5678		1 ÖZGÜR KOŞAR	
SEÇ.GÖRGÜ VE NEZAKET KUR.8		2 DAMLA SARI	
SEÇ.İNGİLİZCE 8		2 CEMİLE DENİZ AKGÜN	
SEÇ.KÜLTÜR VE MED.YÖN VER.8		2 SERAP ÖZTÜRK	
TC İNKILAP TARİHİ 8		2 SERAP ÖZTÜRK	
TEKNOLOJİ VE TASARIM 78		2 SELMA YILMAZ	
TÜRKÇE 8		5 ÖZGÜR KOŞAR	

T.C.
OSMANGAZİ KAYMAKAMLIĞI
SAKARYA ORTAOKULU MÜDÜRLÜĞÜ

29.09.2025

Sayı : 3
Konu : Haftalık Ders Dağıtım Programı

Sınıfın Adı : 8/H

Erhan ŞİMŞEK
Okul Müdürü

	1 09.00	2 10.00	3 10.55	4 11.50	5 13.00	6 13.55	7 14.50
Pazartesi	İNG8 TUBA	İNG8 TUBA	SGRGKUR8 DAMLA	SGRGKUR8 DAMLA	MAT5678 VURAL	SKÜLMED8 SERAP	SKÜLMED8 SERAP
Salı	TRK8 YASMİN	TRK8 YASMİN	MÜZ5678 SELDA	BED5678 VELİ	BED5678 VELİ	MAT5678 VURAL	MAT5678 VURAL
Çarşamba	FEN5678 KAZIM	FEN5678 KAZIM	İNG8 TUBA	İNG8 TUBA	MAT5678 VURAL	MAT5678 VURAL	REHB5678 SERAP
Perşembe	TEKTAS78 SELMA	TEKTAS78 SELMA	İNK8 SERAP	İNK8 SERAP	TRK8 YASMİN	TRK8 YASMİN	GRSL5678 DAMLA
Cuma	DİNK5678 SENA	DİNK5678 SENA	FEN5678 KAZIM	FEN5678 KAZIM	TRK8 YASMİN	SİNG8 TUBA	SİNG8 TUBA

Toplam 35

Dersin Adı	HDS	Öğretmen	Derslik
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR 5678		2 VELİ PEHLİVAN	
DİN KÜLTÜRÜ 5678		2 SENA EMİR	
FEN BİLİMLERİ 5678		4 KAZIM GENİŞ	
GÖRSEL SANATLAR5678		1 DAMLA SARI	
İNGİLİZCE 8		4 TUBA GÜMÜŞ	
MATEMATİK5678		5 VURAL ÖZGÜLER	
MÜZİK 5678		1 SELDA MAZMANOĞLU	
REHBERLİK VE YÖNLENDİRME 5678		1 SERAP ÖZTÜRK	
SEÇ.GÖRGÜ VE NEZAKET KUR.8		2 DAMLA SARI	
SEÇ.İNGİLİZCE 8		2 TUBA GÜMÜŞ	
SEÇ.KÜLTÜR VE MED.YÖN VER.8		2 SERAP ÖZTÜRK	
TC İNKILAP TARİHİ 8		2 SERAP ÖZTÜRK	
TEKNOLOJİ VE TASARIM 78		2 SELMA YILMAZ	
TÜRKÇE 8		5 YASEMİN COŞKUN	

T.C.
OSMANGAZİ KAYMAKAMLIĞI
SAKARYA ORTAOKULU MÜDÜRLÜĞÜ

29.09.2025

Sayı : 3
Konu : Haftalık Ders Dağıtım Programı

Sınıfın Adı : 8/1

Erhan ŞİMŞEK
Okul Müdürü

	1 09.00	2 10.00	3 10.55	4 11.50	5 13.00	6 13.55	7 14.50
Pazartesi	MAT5678 OKAN	FEN5678 MUZFR	FEN5678 MUZFR	İNG8 TUBA	İNG8 TUBA	SGRGKUR8 DAMLA	SGRGKUR8 DAMLA
Salı	İNK8 SERAP	İNK8 SERAP	GRSL5678 DAMLA	TRK8 YASMİN	TRK8 YASMİN	DİNK5678 SENA	DİNK5678 SENA
Çarşamba	İNG8 TUBA	İNG8 TUBA	TRK8 YASMİN	TRK8 YASMİN	FEN5678 MUZFR	FEN5678 MUZFR	REHB5678 DAMLA
Perşembe	SİNG8 TUBA	SİNG8 TUBA	MÜZ5678 SELDA	MAT5678 OKAN	MAT5678 OKAN	TEKTAS78 SELMA	TEKTAS78 SELMA
Cuma	MAT5678 OKAN	MAT5678 OKAN	BED5678 VELİ	BED5678 VELİ	SKÜLMED8 SERAP	SKÜLMED8 SERAP	TRK8 YASMİN

Toplam 35

Dersin Adı	HDS	Öğretmen	Derslik
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR 5678		2 VELİ PEHLİVAN	
DİN KÜLTÜRÜ 5678		2 SENA EMİR	
FEN BİLİMLERİ 5678		4 MUZAFFER SOLMAZ	
GÖRSEL SANATLAR5678		1 DAMLA SARI	
İNGİLİZCE 8		4 TUBA GÜMÜŞ	
MATEMATİK5678		5 OKAN YILDIZ	
MÜZİK 5678		1 SELDA MAZMANOĞLU	
REHBERLİK VE YÖNLENDİRME 5678		1 DAMLA SARI	
SEÇ.GÖRGÜ VE NEZAKET KUR.8		2 DAMLA SARI	
SEÇ.İNGİLİZCE 8		2 TUBA GÜMÜŞ	
SEÇ.KÜLTÜR VE MED.YÖN VER.8		2 SERAP ÖZTÜRK	
TC İNKILAP TARİHİ 8		2 SERAP ÖZTÜRK	
TEKNOLOJİ VE TASARIM 78		2 SELMA YILMAZ	
TÜRKÇE 8		5 YASEMİN COŞKUN	