

2026/2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ANADOLU LİSESİ 10.SINIF BİYOLOJİ DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI

TEMA NO	TEMA ADI	ÖĞRENİM ÇIKTI SAYISI	SÜRE / DERS SAATİ	ORAN (%)
1	ENERJİ	10	34	%47
2	EKOLOJİ	9	34	%47
	OKUL TEMELLİ PLANLAMA*	-	4	%6
	TOPLAM	19	72	%100

Aylar	Haftalar	Süre(Saat)	ÖĞRENME ÇIKTILARI	SÜREÇ BİLEŞENLERİ	ALAN BECERİLERİ	KAVRAMSAL BECERİLER	EĞİLİMLER	Sos-Duyg öğrenme becerileri	Değerler	Okur Yazarlık becerileri	DİSİPLİNLER ARASI İLİŞKİLER	Beceriler Arası ilişkiler	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	Belirli Gün Haftalar	Açıklama	
1. TEMA : ENERJİ ÖĞRENME ÇIKTI SAYISI : 10 DERS SAATİ : 34																
EYLÜL			EKİM													
3	2	BiY.10.2.2.1. Ekosistemin cansız ve canlı bileşenleri arasındaki ilişkileri çözümleyebilme														a) Ekosistemi oluşturan cansız ve canlı bileşenleri belirler. b) Ekosistemin cansız ve canlı bileşenleri arasındaki ilişkileri belirler.
4	2															
5/1	2															
2	2															
3	2	BiY.10.2.2.2. Komünitelerde ve popülasyonlarda görülen etkileşimleri ve değişimleri sorgulayabilme														a) Komünitelerde ve popülasyonlarda görülen etkileşimleri ve değişimleri tanımlar. b) Komünitelerde ve popülasyonlarda görülen etkileşimler ve değişimlerle ilgili sorular sorar. c) Komünitelerde ve popülasyonlarda görülen etkileşimler ve değişimlerle ilgili bilgi toplar. ç) Komünitelerde ve popülasyonlarda görülen etkileşimler ve değişimlerle ilgili topladığı bilgilerin doğruluğunu değerlendirir. d) Komünitelerde ve popülasyonlarda görülen etkileşimler ve değişimlerle ilgili topladığı bilgiler üzerinden çıkarım yapar
2	2															
4	2	BiY.10.2.3. Ekosistemdeki enerji akışıyla ilgili tümevarımsal akıl yürütme														a) Ekosistemdeki enerji akışıyla ilgili gözlem yapar. b) Ekosistemdeki enerji akışıyla ilgili örüntüleri oluşturur. c) Oluşturduğu örüntülerden yola çıkarak ekosistemdeki enerji akışıyla ilgili genelleme yapar.
4	2	BiY.10.2.4. Madde döngüleri ile ilgili bilimsel model oluşturabilme	a) Madde döngülerinin işleyişini açıklamak için model önerir. b) Madde döngülerinin işleyişi ile ilgili önerdiği modeli bilimsel modellerle karşılaştırır ve elde ettiği kanıtlarla modelini yeniler.													
Bilimsel Model Oluşturma, FBAB10. Tümevarımsal Akıl Yürütme, FBAB13. Bilimsel Sorgulama			Bilimsel Sorgulama													
KB2.4. Çözümleme, KB2.6. Bilgi Toplama, KB2.8. Sorgulama, KB2.11. Gözleme Dayalı Tahmin Etme, KB2.14. Yorumlama			E1.1. Merak, E1.4. Kendine İnanma (Öz Yeterlilik), E1.5. Kendine Güvenme (Öz Güven), E1.6. Seçicilik, E2.2. Sorumluluk, E2.3. Girişkenlik, E3.3. Yararıcılık, E3.4. Gerçeği Arama, E3.5. Açık Fikirlilik, E3.6. Analitiklik, E3.7. Sistematiklik													
SDB1.1. Kendini Tanıma (Öz Farkındalık), SDB2.1. İletişim, SDB3.1. Uyum, SDB3.3. Sorumlu Karar Verme			D3. Çalışkanlık, D5. Duyarlılık, D8. Mahremiyet, D9. Merhamet, D13. Sağlıklı Yaşam, D14. Saygı, D16. Sorumluluk, D17. Tasarruf, D18. Temizlik, D19. Vatanserverlik													
OB1. Bilgi Okuryazarlığı, OB2. Dijital Okuryazarlık, OB3. Finansal Okuryazarlık, OB4. Görssel Okuryazarlık, OB6. Vatandaşlık Okuryazarlığı, OB7. Veri Okuryazarlığı, OB8. Sürdürülebilirlik Okuryazarlığı			Coğrafya, Fizik, Kimya													
KB3.3. Eleştirel Düşünme			Etkileşimli Tahta, Z-Kitap, EBA ders, OGM Materyal													

Ocak	1	2	BİY.10.2.9. Çevresinde atık yönetimi konusunda yapılan çalışmalarla ilgili bilgi toplayabilme	a) Çevresinde atık yönetimi konusunda yapılan çalışmalarla ilgili bilgilere ulaşmak için kullanacağı araçları belirler. b) Belirlediği araçları kullanarak çevresinde atık yönetimi konusunda yapılan çalışmalarla ilgili bilgilere ulaşır.
	2	2		c) Çevresinde atık yönetimi konusunda yapılan çalışmalarla ilgili ulaştığı bilgileri doğrular. ç) Çevresinde atık yönetim konusunda yapılan çalışmalarla ilgili ulaştığı bilgileri kaydeder.
Aralık	4	2	BİY.10.2.8. Doğal kaynakların ve biyoçeşitliliğin korunması için alınan önlemleri sorgulayabilme	a) Doğal kaynakların ve biyoçeşitliliğin korunması için alınan önlemlere ilişkin merakını ifade eder. b) Doğal kaynakların ve biyoçeşitliliğin korunması için alınan önlemler ile ilgili sorular sorar.
	5	2		c) Doğal kaynakların ve biyoçeşitliliğin korunması için alınan önlemler ile ilgili bilgi toplar. ç) Doğal kaynakların ve biyoçeşitliliğin korunması için alınan önlemler ile ilgili topladığı bilgilerin doğruluğunu değerlendirir. d) Doğal kaynakların ve biyoçeşitliliğin korunması için alınan önlemler ile ilgili topladığı bilgiler üzerinden çıkarım yapar.
	3	2	BİY.10.2.7. Ekolojik ayak izini küçültme yollarını bilimsel olarak sorgulayabilme	a) Ekolojik ayak izini küçültme yollarıyla ilgili araştırma sorusu belirler. b) Ekolojik ayak izini küçültme yollarıyla ilgili araştırma sorusunu cevaplamak için bir tablo/model oluşturur. c) Ekolojik ayak izini küçültme yollarıyla ilgili araştırma planlar.
	2	2		ç) Ekolojik ayak izini küçültme yollarıyla ilgili elde ettiği verileri analiz eder ve yorumlar. d) Ekolojik ayak izini küçültme yollarıyla ilgili elde ettiği kanıtlara dayalı açıklama yapar ve ekolojik ayak izini küçültmeye yönelik çözüm üretir. e) Ekolojik ayak izini küçültme yollarıyla ilgili elde ettiği bilgileri değerlendirir ve paylaşır.
	1	2	BİY.10.2.6. Çevresinde sürdürülebilirliği kısıtlayan durumlara ilişkin gözleme dayalı tahmin yapabilme	a) Çevresinde sürdürülebilirliği kısıtlayan durumları gözlem ve deneyimleriyle ilişkilendirir. b) Çevresinde sürdürülebilirliği kısıtlayan durumlara ilişkin çıkarım yapar. c) Çevresinde sürdürülebilirliği kısıtlayan durumlara ilişkin yargıda bulunur.
KASIM	3	1.YARIYIL ARA TATİLİ		
	2	2	BİY.10.2.5. Ekolojik sürdürülebilirliğin önemini yorumlayabilme	a) Ekolojik sürdürülebilirliğin önemini inceler. b) Ekolojik sürdürülebilirliğin önemini bağlamdan kopmadan dönüştürür. c) Ekolojik sürdürülebilirliğin önemini anlamı değiştirmeyecek şekilde yeniden ifade eder.
	1	2		
	5	2		
Ekim				
FBAB9. Bilimsel Model Oluşturma, FBAB10. Tümevarımsal Akıl Yürütme, FBAB13. Bilimsel Sorgulama				
KB2.4. Çözümleme, KB2.6. Bilgi Toplama, KB2.8. Sorgulama, KB2.11. Gözleme Dayalı Tahmin Etme, KB2.14. Yorumlama				
E1.1. Merak, E1.4. Kendine inanma (Öz Yeterlilik), E1.5. Kendine Güvenme (Öz Güven), E1.6. Seçicilik, E2.2. Sorumluluk, E2.3. Girişkenlik, E3.3. Yaratıcılık, E3.4. Gerçeği Arama, E3.5. Açık Fikirlilik, E3.6. Analitiklik, E3.7. Sistematiçlik				
SDB1.1. Kendini Tanıma (Öz Farkındalık), SDB2.1. İletişim, SDB3.1. Uyum, SDB3.3. Sorumlu Karar Verme				
D3. Çalışkanlık, D5. Duyarlılık, D8. Mahremiyet, D9. Merhamet, D13. Sağlıklı Yaşam, D14. Saygı, D16. Sorumluluk, D17. Tasarruf, D18. Temizlik, D19. Vatanseverlik				
OB1. Bilgi Okuryazarlığı, OB2. Dijital Okuryazarlık, OB3. Finansal Okuryazarlık, OB4. Görsel Okuryazarlık, OB6. Vatandaşlık Okuryazarlığı, OB7. Veri Okuryazarlığı, OB8. Sürdürülebilirlik Okuryazarlığı				
Coğrafya, Fizik, Kimya				
KB3.3. Eleştirel Düşünme				
Etkileşimli Tahta, Z-Kitap, EBA ders, OGM Materyal				
Enerji Tasarrufu Haftası				
İnsan Hakları Haftası				
Öğretmenler Günü				
Atatürk Haftası				
Türk Harf Devrimi Haftası				
Cumhuriyet Bayramı				

	3	2	Zümre öğretmenler kurulu tarafından ders kapsamında yapılacak kararlaştırılan çalışmalar (okul dışı öğrenme etkinlikleri, araştırma ve gözlem, sosyal etkinlikler, proje çalışmaları, yerel çalışmalar, okuma çalışmaları vb.) için ayrılan süredir. Çalışmalar için ayrılan süre eğitim öğretim yılı içinde planlanır ve yıllık planlarda ifade edilir. Okul temelli planlama kapsamında 10. sınıf düzeyinde belirlenen ders saatleri ise öğrencilerin meslek seçimi ve kariyer planlaması yapabilmeleri amacıyla onlara rehberlik edecek şekilde kullanılır. Bu doğrultuda planlanan eğitim öğretim faaliyetleri, mesleki rehberlik ve kariyer danışmanlığı bağlamında yürütülür.										
YARIYIL TATİLİ													
2. TEMA : EKOLOJİ													
Öğrenme Çıktı Sayısı : 9													
Ders saati : 34													
NİSAN/ NART	5/1	2	NART	1	2	3	4	ŞUBAT	2	3	4	BİY.10.2.1. Ekosistemin cansız ve canlı bileşenleri arasındaki	a) Ekosistemi oluşturan cansız ve canlı bileşenleri belirler. b) Ekosistemin cansız ve canlı bileşenleri arasındaki ilişkileri belirler.
												BİY.10.2.2. Komünitelerde ve popülasyonlarda görülen etkileşimleri ve değişimleri	a) Komünitelerde ve popülasyonlarda görülen etkileşimleri ve değişimleri tanımlar. b) Komünitelerde ve popülasyonlarda görülen etkileşimler ve değişimlerle ilgili sorular sorar. c) Komünitelerde ve popülasyonlarda görülen etkileşimler ve değişimlerle ilgili bilgi toplar.
												BİY.10.2.3. Ekosistemdeki enerji akışıyla ilgili tümevarımsal	a) Ekosistemdeki enerji akışıyla ilgili gözlem yapar. b) Ekosistemdeki enerji akışıyla ilgili örüntüleri oluşturur.
												BİY.10.2.4. Madde döngüleri ile ilgili bilimsel model	a) Madde döngülerinin işleyişini açıklamak için model önerir. b) Madde döngülerinin işleyişi ile ilgili önerdiği modeli bilimsel modellerle karşılaştırır ve elde ettiği kanıtlarla modelini yeniler.
BİY.10.2.5. Ekolojik sürdürülebilirliğin önemini yorumlayabilme	a) Ekolojik sürdürülebilirliğin önemini inceler. b) Ekolojik sürdürülebilirliğin önemini bağlamdan kopmadan dönüştürür.												
FBAB9. Bilimsel Model Oluşturma, FBAB10. Tümevarımsal Akıl Yürütme, FBAB13. Bilimsel Sorgulama													
KB2.4. Çözümleme, KB2.6. Bilgi Toplama, KB2.8. Sorgulama, KB2.11. Gözleme Dayalı Tahmin Etme, KB2.14. Yorumlama													
E1.1. Merak, E1.4. Kendine İnanma (Öz Yeterlilik), E1.5. Kendine Güvenme (Öz Güven), E1.6. Seçicilik, E2.2. Sorumluluk, E2.3. Girişkenlik, E3.3. Yaratıcılık, E3.4. Gerçeği Arama, E3.5. Açık Fikirlilik, E3.6. Analitiklik, E3.7. Sistematiçlik													
SDB1.1. Kendini Tanıma (Öz Farkındalık), SDB2.1. İletişim, SDB3.1. Uyum, SDB3.3. Sorumlu Karar Verme													
D3. Çalışkanlık, D5. Duyarlılık, D8. Mahremiyet, D9. Merhamet, D13. Sağlıklı Yaşam, D14. Saygı, D16. Sorumluluk, D17. Tasarruf, D18. Temizlik, D19. Vatanserverlik													
OB1. Bilgi Okuryazarlığı, OB2. Dijital Okuryazarlık, OB3. Finansal Okuryazarlık, OB4. Görsel Okuryazarlık, OB6. Vatandaşlık Okuryazarlığı, OB7. Veri Okuryazarlığı, OB8. Sürdürülebilirlik Okuryazarlığı													
Coğrafya, Fizik, Kimya													
KB3.3. Eleştirel Düşünme													
Etkileşimli Tahta, Z-Kitap, EBA ders, OGM Materyal													
Sivil Savunma Günü													
Yeşilay Haftası													
İstiklal Marşının Kabulü													
Çanakkale Zaferi Nevruz Bayramı Orman Haftası													
Kütüphane Haftası													

HAZİRAN		MAYIS			NİSAN	
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				
32	33	34	35	36	37	38
39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52
53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72	73
74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87
88	89	90	91	92	93	94
95	96	97	98	99	100	101
102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115
116	117	118	119	120	121	122
123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143
144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157
158	159	160	161	162	163	164
165	166	167	168	169	170	171
172	173	174	175	176	177	178
179	180	181	182	183	184	185
186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206
207	208	209	210	211	212	213
214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227
228	229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240	241
242	243	244	245	246	247	248
249	250	251	252	253	254	255
256	257	258	259	260	261	262
263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282	283
284	285	286	287	288	289	290
291	292	293	294	295	296	297
298	299	300	301	302	303	304
305	306	307	308	309	310	311
312	313	314	315	316	317	318
319	320	321	322	323	324	325
326	327	328	329	330	331	332
333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346
347	348	349	350	351	352	353
354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367
368	369	370	371	372	373	374
375	376	377	378	379	380	381
382	383	384	385	386	387	388
389	390	391	392	393	394	395
396	397	398	399	400	401	402
403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416
417	418	419	420	421	422	423
424	425	426	427	428	429	430
431	432	433	434	435	436	437
438	439	440	441	442	443	444
445	446	447	448	449	450	451
452	453	454	455	456	457	458
459	460	461	462	463	464	465
466	467	468	469	470	471	472
473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486
487	488	489	490	491	492	493
494	495	496	497	498	499	500
501	502	503	504	505	506	507
508	509	510	511	512	513	514
515	516	517	518	519	520	521
522	523	524	525	526	527	528
529	530	531	532	533	534	535
536	537	538	539	540	541	542
543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556
557	558	559	560	561	562	563
564	565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576	577
578	579	580	581	582	583	584
585	586	587	588	589	590	591
592	593	594	595	596	597	598
599	600	601	602	603	604	605
606	607	608	609	610	611	612
613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626
627	628	629	630	631	632	633
634	635	636	637	638	639	640
641	642	643	644	645	646	647
648	649	650	651	652	653	654
655	656	657	658	659	660	661
662	663	664	665	666	667	668
669	670	671	672	673	674	675
676	677	678	679	680	681	682
683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696
697	698	699	700	701	702	703
704	705	706	707	708	709	710
711	712	713	714	715	716	717
718	719	720	721	722	723	724
725	726	727	728	729	730	731
732	733	734	735	736	737	738
739	740	741	742	743	744	745
746	747	748	749	750	751	752
753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766
767	768	769	770	771	772	773
774	775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786	787
788	789	790	791	792	793	794
795	796	797	798	799	800	801
802	803	804	805	806	807	808
809	810	811	812	813	814	815
816	817	818	819	820	821	822
823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836
837	838	839	840	841	842	843
844	845	846	847	848	849	850
851	852	853	854	855	856	857
858	859	860	861	862	863	864
865	866	867	868	869	870	871
872	873	874	875	876	877	878
879	880	881	882	883	884	885
886	887	888	889	890	891	892
893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906
907	908	909	910	911	912	913
914	915	916	917	918	919	920
921	922	923	924	925	926	927
928	929	930	931	932	933	934
935	936	937	938	939	940	941
942	943	944	945	946	947	948
949	950	951	952	953	954	955
956	957	958	959	960	961	962
963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976
977	978	979	980	981	982	983
984	985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996	997
998	999	1000	1001	1002	1003	1004
1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011
1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018
1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025
1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032
1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039
1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046
1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053
1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060
1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067
1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074
1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081
1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088
1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095
1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102
1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109
1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116
1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123
1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130
1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137
1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144
1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151
1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158
1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165
1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172
1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179
1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186
1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193
1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200
1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207
1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214
1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221
1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228
1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235
1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242
1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249
1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256
1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263
1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270
1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277
1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284
1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291
1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298
1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305
1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312
1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319
1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326
1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333
1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340
1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347
1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354
1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361
1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368
1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375
1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382
1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389
1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396
1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403