**بسم الله الرحمن الرحیم**

 فرا خوان تولید محتوای الکترونیکی علوم تجربی دبیران محترم مناطق ونواحی استان آذر بایجان غربی

**خواهشمند است گروه های محترم آموزشی مناطق طبق لیست پیوستی از هر پایه درسی یک نمونه طرح درس ویک نمونه تولید محتوای الکترونیکی منتخب از بین تولید محتوای همکاران ،با نام ومشخصات خود همکار، همرا ه با نامه گروه های آموزشی منطقه حد اکثرتا تاریخ 30/10/97به گروه های آموزشی استان آذربایجان غربی ارسال فرمایند.**

**لازم به ذکر است تمام فایل ها درقالب( وورد وپی دی اف) دریک سی دی ارسال شود و بعد از داوری نمونه کار منتخب استانی موردتشویق و تقدیر شایسته قرار خواهد گرفت.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| توضیحات | فصل کتاب که تولید محتوا یا فیلم آموزشی باید ارسال شود | نام منطقه | ردیف |
| فصل هشتم هر سه پایه | پایه هفتم :انرژی وتبدیل های آن-هشتم: تولید مثل -نهم : فشار | ناحیه1ارومیه | 1 |
| فصل پنجم هر سه پایه | پایه هفتم : از معدن تا خانه- هشتم :حس وحرکت- نهم:نیرو | ناحیه2 ارومیه  | 2 |
| فصل چهارم هر سه پایه | پایه هفتم:مواد پیرامون ما – هشتم: تنظیم عصبی –نهم: حرکت چیست | نقده | 3 |
| فصل نهم هر سه پایه | پایه هفتم:منابع انرژی- هشتم:الکتریسیته- نهم: ماشین ها | مهاباد | 4 |
| فصل دهم هر سه پایه | پایه هفتم:گرما و بهینه سازی انرژی- هشتم:مغناطیس- نهم:نگاهی به فضا | میاندواب | 5 |
| فصل ششم هر سه پایه | پایه هفتم:سفر آب روی زمین-هشتم:تنظیم هورمونی-نهم:زمین ساخت ورقه ای | خوی | 6 |
| فصل یازده هر سه پایه | پایه هفتم:سلول وسازمان بندی آن- هشتم:کانی ها - نهم:گوناگونی جانداران | پیرانشهر | 7 |
| فصل سیزده هر پایه | پایه هفتم:سفر غذا – هشتم: هوازدگی – نهم: جانداران بی مهره | اشنویه | 8 |
| فصل یک هر سه پایه | پایه هفتم:تجربه وتفکر –هشتم : مخلوط وجدا سازی مواد-نهم: مواد ونقش آنها در زندگی | تکاب | 9 |
| فصل سوم هر سه پایه | پایه هفتم:اتم الفبای مواد –هشتم: از درون اتم چه خبر؟ -نهم به دنبال محیطی بهتر برای زندگی | چایپاره | 10 |
| موضوع آزاد | یک فصل ازهر پا یه به اختیار | چالدران | 11 |
| فصل دوم هر سه پایه | پایه هفتم:اندازه گیری در علوم وابزارهای آن،-هشتم :تغییر های شیمیایی در خدمت زندگی-نهم رفتار اتم ها با یکدیگر | سلماس | 12 |
| فصل پانزده هر سه پایه | پایه هفتم:تبادل با محیط –هشتم : شکست نور – نهم: با هم زیستن | پلدشت | 13 |
| موضوع آزاد | یک فصل ازهر پا یه به اختیار | بوکان | 14 |
| فصل چهارده هر سه پایه | پایه هفتم:گردش مواد – هشتم :نور و ویژگی های آن – نهم: مهره داران  | ماکو | 15 |
| فصل دوازده هر سه پایه | پایه هفتم:سفره سلامت - هشتم :سنگ ها – نهم:دنیای گیاهان | شاهین دژ | 16 |
| فصل هفتم هر سه پایه | پایه هفتم:سفر آب درون زمین- هشتم: الفبای زیست فناوری- نهم: آثاری از گذشته زمین | سیلوانا | 17 |
|  فصل نهم از هریایه | فصل نهم هر پایه تحصیلی  | شوط | 18 |
| موضوع آزاد | یک فصل ازهر پا یه به اختیار | مرحمت آباد | 19 |
| موضوع آزاد | یک فصل ازهر پا یه به اختیار | کشاورز | 20 |
| موضوع آزاد | یک فصل ازهر پا یه به اختیار | نازلو | 21 |
| موضوع آزاد | یک فصل ازهر پا یه به اختیار | انزل | 22 |
| موضوع آزاد | یک فصل ازهر پا یه به اختیار | سردشت | 23 |
| موضوع آزاد | یک فصل ازهر پا یه به اختیار | صومای | 24 |