**بسم الله الرحمن الرحیم**

 فرا خوان تولید محتوای الکترونیکی گرو ه های محترم مناطق ونواحی استان آذر بایجان غربی

**خواهشمند است گروه های محترم آموزشی مناطق طبق لیست پیوستی از هر پایه درسی علوم تجربی یک نمونه طرح درس ویک نمونه تولید محتوای الکترونیکی منتخب از بین تولید محتوی همکاران ،با نام ومشخصات خود همکاری همرا ه نامه گروه های آموزشی حد اکثرتا تاریخ 23/11/96به گروه های آموزشی استان آذربایجان غربی ارسال فرمایند. لازم به ذکر است تمام فایل ها در قالب یک سی دی باشد و بعد از داوری نمونه کار منتخب استانی مورد تشویق 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 | ناحیه2ارومیه | 1 |
| فصل پنجم هر سه پایه | پایه هفتم : از معدن تا خانه- هشتم :حس وحرکت- نهم:نیرو | ناحیه 1 ارومیه | 2 |
| فصل چهارم هر سه پایه | پایه هفتم:مواد پیرامون ما – هشتم: تنظیم عصبی –نهم: حرکت چیست | مهاباد | 3 |
| فصل نهم هر سه پایه | پایه هفتم:منابع انرژی- هشتم:الکتریسیته- نهم: ماشین ها | نقده | 4 |
| فصل دهم هر سه پایه | پایه هفتم:گرما و بهینه سازی انرژی- هشتم:مغناطیس- نهم:نگاهی به فضا | خوی | 5 |
| فصل ششم هر سه پایه | پایه هفتم:سفر آب روی زمین-هشتم:تنظیم هورمونی-نهم:زمین ساخت ورقه ای | میاندواب | 6 |
| فصل یازده هر سه پایه | پایه هفتم:سلول وسازمان بندی آن- هشتم:کانی ها - نهم:گوناگونی جانداران | اشنویه | 7 |
| فصل سیزده هر پایه | پایه هفتم:سفر غذا – هشتم: هوازدگی – نهم: جانداران بی مهره | پیرانشهر | 8 |
| فصل یک هر سه پایه | پایه هفتم:تجربه وتفکر –هشتم : مخلوط وجدا سازی مواد-نهم: مواد ونقش آنها در زندگی | چایپاره | 9 |
| فصل سوم هر سه پایه | پایه هفتم:اتم الفبای مواد –هشتم: از درون اتم چه خبر؟ -نهم به دنبال محیطی بهتر برای زندگی | تکاب | 10 |
| موضوع آزاد | یک فصل ازهر پا یه به اختیار | سلماس | 11 |
| فصل دوم هر سه پایه | پایه هفتم:اندازه گیری در علوم وابزارهای آ -هشتم :تغییر های شیمیایی در خدمت زندگی-نهم رفتار اتم ها با یکدیگر | چالدران | 12 |
| فصل پانزده هر سه پایه | پایه هفتم:تبادل با محیط –هشتم : شکست نور – نهم: با هم زیستن | بوکان | 13 |
| موضوع آزاد | یک فصل ازهر پا یه به اختیار | پلدشت | 14 |
| فصل چهارده هر سه پایه | پایه هفتم:گردش مواد – هشتم :نور و ویژگی های آن – نهم: مهره داران  | شاهین دژ | 15 |
| فصل دوازده هر سه پایه | پایه هفتم:سفره سلامت - هشتم :سنگ ها – نهم:دنیای گیاهان | ماکو | 16 |
| فصل هفتم هر سه پایه | پایه هفتم:سفر آب درون زمین- هشتم: الفبای زیست فناوری- نهم: آثاری از گذشته زمین | شوط | 17 |
|  فصل نهم از هریایه | فصل نهم هر پایه تحصیلی  | سیلوانا | 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 |