

**جواب فعالیت ۱**

توسط دانش آموز

**جواب فعالیت ۲**

الف) گفته می شود تب بالا خطر ناک است، بین این مسئله و آنزیم ها چه ارتباطی می بینید؟

جواب: تب بالا (بالای ۴۰ درجه) ممکن است آنزیم ها را غیر فعال کند و باعث مختل شدن عملکرد آنها شود. با خراب شدن ساختار سه بعدی آنزیم ها و غیر فعال شدن آنها ممکن است باعث شود دستگاه های بدن عمل نکنند و مرگ ایجاد شود.  
ب) با توجه به تاثیر متفاوت دمای کم و زیاد روی آنزیم ها، از این ویژگی آنزیم ها در آزمایشگاه چگونه می توان استفاده کرد؟

جواب: برای غیر فعال شدن آنزیم ها می توان از دمای بالا استفاده کرد. ولی برای غیر فعال کردن موقتی آنها و قابلیت برگشت پذیری از دمای پایین استفاده می شود.