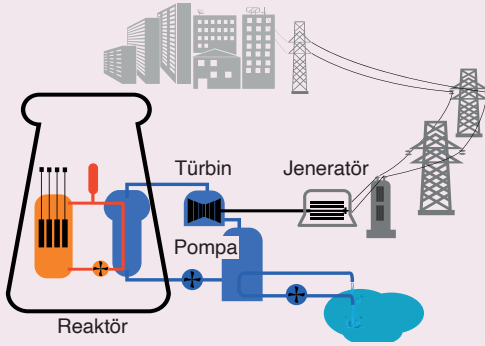


5. Nükleer Enerji Santrali



Radyoaktif bir elementin bozunumuyla elektrik elde edilmesinde nükleer reaktörler kullanılmaktadır. Yandaki şekilde bir nükleer reaktör şematik olarak verilmiştir.

Buna göre şemadan yararlanarak

- Reaktör, türbin ve jeneratör bölümlerindeki enerji biçimlerini yazınız.
- Nükleer reaktörlerin enerji üretim süreçlerini kısaca açıklayınız.

6. Aşağıdaki metinde verilen numaralandırılmış makinelerde elektrik enerjisinin hangi enerji biçimlerine dönüştüğünü yazınız. Enerji biçimlerinin ortak özelliğine günlük hayattan bir örnek veriniz.

Osman ve Zehra evlerine gelecek olan konuklar için annelerine yardım etmek isterler. Anneleri bu isteklerini kabul eder ve çocuklarına bir iş bölümü yapmalarını söyler. Anneleri hamur yoğurma makinesinde (I) börek hamuru hazırlarken Osman en sevdiği keki yapmak için buzdolabından (II) yumurtayı alıp çırpıcıda (III) şeker ile karıştırır. Zehra ise annesinin hazırladığı poğaçaların üzerine yumurta sürüp tepsiyi fırına yerleştirerek fırının (IV) derecesini ayarlar. Mutfaktaki işleri bittikten sonra Osman elektrikli süpürge ile evi süpürür. Zehra ise bulaşıkları makineye yerleştirip bulaşık makinesini (V) çalıştırır. Anne, çocuklarının yardımlarından çok hoşnut olur ve kahve makinesinde (VI) kendisi ve çocukları için bir yorgunluk kahvesi hazırlar.