**Prov - Magnetism Datum……………………… Namn…………………………....**

1. **Förklara begreppen attrahera och repellera!**
2. **Vad är skillnaden mellan en vanlig järnbit och en permanent magnet?**
3. **Hur fungerar en kompass fungerar?**
4. **Hur förändrades situationen för oss människor när vi kom på kompassen?**
5. **Beskriv likheter och skillnader mellan en permanent magnet och en elektromagnet!**
6. **Kalle har gjort en elektromagnet som kan lyfta 2 gem som mest. Han ska ta reda på vilka sätt man kan göra elektromagneten starkare. Han tar då och byter ut järnstaven mot en mässingsstav samtidigt som har kopplar in ett extra batteri samtidigt som han virar fler varv kopplingstråd runt sin mässingsstav. Resultatet blir att elektromagneten inte kan lyfta ett enda gem. Förklara nu för Kalle HUR HAN SKA JOBBA FÖR ATT SJÄLV KOMMA PÅ hur man kan göra en elektromagnet starkare!**
7. **Hur fungerar en elmotor? Stödord: ström, permanenta magneter, elektromagneter (spole), borstar, kommutator, energiomvandling**
8. **Var hittar man magneter/elektromagneter i hemmet och i samhället? Räkna upp flera! (max 10)**
9. **Vad använder man en generator till?**
10. **Hur tror du att din vardag skulle se ut om vi inte hade generatorer?**
11. **Varför ska man lära sig om magnetism i skolan?**