**KEMIJSKE REAKCIJE – ocenjevanje znanja na daljavo**

**Pozdravljeni!**

**Danes bom vaše sprotno delo ocenila. K ocenjevanju znanja sodi tudi ogled kratkih filmov.**

**Naloge rešite v elektronski obliki (pdf ali Word) in mi jih pošljete danes do 15.00 na elektronski naslov**

**zdenka.velecic@ guest.arnes.si**

**Kriterij ocenjevanja :**

49% = **nzd 1**, 50 – 64= **zd 2** , 65 – 79% = **db 3**, 80 – 89%= **pdb 4**, 90 – 100% = **odl 5**

Vseh možnih točk je 32.

1. **Naloga: KEMIJSKE IN FIZIKALNE SPREMEMBE**

Poglej si kratek film KEMIJSKE IN FIZIKALNE SPREMEMBE in reši nalogi.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 |

1.a Izpiši FIZIKALNE SPREMEMBE .

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1 |

1.b Zakaj si se odločil(a), da so to FIZIKALNE SPREMEMBE ?

1. **Poglej si film KEMIJSKE REAKCIJE IN ENERGIJA.**

**Opis poskusa:**

V plastični lonček nalijemo **alkoholni kis (CH3COOH**), vanj stresemo 2 žlici **sode bikarbone** **(NaHCO3).** Pri reakciji nastane **natrijev etanoat (CH3COONa),** **voda in ogljikov dioksid**.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 5 |

2.a Iz danega poskusa z besedo izpiši **reaktante** in **produkte.**

**Reaktanti:**

**Produkti:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2 |

2.b Iz danega poskusa napiši **kemijsko enačbo in jo uredi** .

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1 |

2.c Pri kemijskem poskusu je nastal **plin**. Kako ga imenujemo?

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1 |

2.d Ta zgoraj imenovani plin bi ulovili v v balon. Če bi ga izpustili ali bi se balon dvignil v zrak ali padel na tla?

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1 |

 2.e Kakšna je zgornja **kemijska reakcija** glede na **energijo** (eksotermna ali endotermna)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2 |

 2.f Nariši **energijski diagram za zgornjo reakcijo**.

1. **Gorenje magnezija**

Poglej si kemijski poskus na spletni strani <https://www.youtube.com/watch?v=64LMt9iUflU>.

**Opis kemijskega poskusa: Magnezij** je siva kovina. Če jo prižgemo gori z močno svetlobo. Pri tem nastane nova trdna snov bele barve, **magnezijev oksid.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 |

 3.a Z besedami izpiši **reaktante** in **produkte** . Napiši vsaj 2 znaka, da je potekla kemijska reakcija

 **Reaktanti:**

**Produkti:**

**Znaki kemijske reakcije:**

|  |  |
| --- | --- |
|   | 2 |

3.b Iz danega poskusa zapiši **kemijsko enačbo** in jo **uredi.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2 |

 3.c Energija se **je sprostila/porabila** v obliki (svetlobe, zvoka, temperature)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1 |

 3.d Vrsta kemijske reakcije glede na energijo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2 |

 3.e Nariši **energijski diagram za gorenje magnezija**.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2 |

1. Kakšne spremembe prikazujejo slike (fizikalna/kemijska)?

 Slika A Slika B

 

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2 |

1. Dana je kemijska enačba:



5.a Za katero vrsto reakcije (oksidacija, spajanje ali sinteza, razkroj ali analiza, obarjanje) gre?

5.b Uredi kemijsko enačbo.